This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

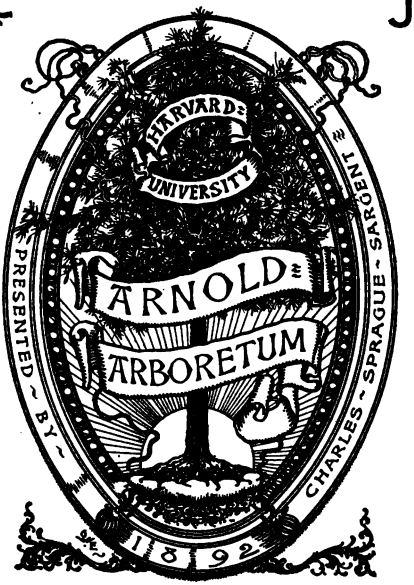
+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

Te
Sa 3
+

JP



DEPOSITED AT THE
HARVARD FOREST
1943

TRAITÉ

DE L'AMÉNAGEMENT

DES FORÊTS.

TRAITÉ

DE

L'AMÉNAGEMENT

DES FORÊTS,

ENSEIGNÉ A L'ÉCOLE ROYALE FORESTIÈRE;

SUIVI : 1° DU PROCÈS-VERBAL, DES PLANS ET TABLEAUX DE L'AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT DOMANIALE DE RIBEAUVILLÉ, EXÉCUTÉ EN 1832 PAR LES ÉLÈVES DE L'ÉCOLE;

2° DE LA TRADUCTION DES TABLES DE CUBAGE ET D'EXPÉRIENCE SUR L'ACCROISSEMENT DES BOIS, AINSI QUE D'UNE INSTRUCTION AVEC TARIFS POUR L'ESTIMATION DE LA VALEUR DES FORÊTS, EN BOIS ET EN SUPERFICIE, DE COTTA, CONSEILLER SUPÉRIEUR DES FORÊTS EN SAXE, ETC.

PAR M. DE SALOMON,

CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR, DIRECTEUR DE L'ÉCOLE ROYALE FORESTIÈRE, A NANCY.

4° Die gute Einrichtung eines Waldes ist gewœhnlich viel wichtiger, als dessen Ertragsbestimmung.

COTTA, *Anweisung zur Forst-Einrichtung und Abschætzung, Vorwort, Seite IV* (1820).

4° L'aménagement d'une forêt est ordinairement bien plus important sous le rapport du rétablissement de l'ordre et du réglement des exploitations, que sous celui de la détermination de ses produits.

COTTA, *Traité de l'aménagement et de l'estimation des forêts, préface, page IV* (1820).

TOME SECOND.

A PARIS, au bureau de l'Almanach du Commerce, rue J.-J. Rousseau, 10.
A MULHOUSE, chez THINUS et BARET, Imprimeurs-Libraires, Éditeurs.
A NANCY, chez GEORGE GRIMBLOT, Libraire, place Stanislas, 7.

1837.

MULHOUSE. — IMPRIMERIE DE THINUS ET BARET.

TABLES

DE CUBAGE ET D'EXPÉRIENCES

SUR L'ACCROISSEMENT DES BOIS [1],

ET

INSTRUCTION

(AVEC TARIFS)

POUR LE CALCUL DE LA VALEUR DES BOIS,

EN FONDS ET SUPERFICIE [2];

PAR

HENRI COTTA,

Conseiller supérieur des forêts, Directeur de l'Ecole royale forestière et de la Commission d'aménagement en Saxe, Chevalier de l'ordre du Mérite civil de Saxe et membre de plusieurs sociétés savantes;

TRADUITES DE L'ALLEMAND

ET CONVERTIES EN MESURES DE FRANCE.

1 Dresde, 1821, chez ARNOLD, libraire.
2 Dresde, 1819, chez le même.

AVERTISSEMENT.

AVERTISSEMENT.

Les tables et tarifs de M. Cotta, conseiller supérieur des forêts en Saxe, dont nous donnons ici la traduction et la conversion en mesures de France, ont été accueillis en Allemagne avec l'empressement qu'excitent naturellement les productions d'un génie supérieur, et ont obtenu le suffrage général des forestiers de ce pays, où la culture des bois est parvenue à un si haut degré de perfection.

Les premières sont intitulées *Tables auxiliaires pour les agens et estimateurs forestiers* (1); nous avons cru pouvoir nous permettre de les annoncer, sous le titre de *Tables de cubage et d'expériences sur l'accroissement des bois*, comme exprimant leur véritable objet, et servant mieux, ainsi, à l'intelligence des citations que nous en faisons souvent dans notre Traité de l'aménagement des forêts.

(1) *Hülfstafeln für Forstwirthe und Forsttaxatoren.*

Les tables d'expériences sur l'accroissement des bois, employées dans l'aménagement des forêts de la Saxe dirigées par l'auteur, ont déjà été converties en mesures de Bavière, par G. Reber, maître et conseiller supérieur des forêts de la principauté de Leuchtemberg, dans son Traité de l'aménagement des forêts (1), et en mesures d'Autriche, par Christophe Liebich, ingénieur forestier en Bohème, dans son Traité sur la même matière (2). Dans ce dernier ouvrage l'auteur donne, comme exemple, l'aménagement de la forêt de Hanau qu'il a opéré en 1823, et pour l'exécution duquel il a fait usage desdites tables.

Nous ne considérons pas ces tables comme devant être d'un emploi absolu, mais nous pensons que, faute de trouver des bois dans un état assez régulier pour qu'on puisse y faire suffisamment d'expériences, ces tables peuvent servir à déterminer l'accroissement futur des jeunes bois et des bois de l'âge moyen, soit que l'on s'en tienne exactement aux quantités qu'elles expriment, soit qu'on ne les admette que comme proportionnelles au volume des bois qu'il s'agit d'estimer, ainsi que nous l'avons dit au § 91 du tome 1er.

Dans la conversion des neuf premières tables, j'ai substitué généralement les mesures de France aux mesures de Saxe.

Les tables I et II, concernant le cubage des cônes, ayant pour base la mesure du pied de Saxe (125 li-

(1) Bamberg, 1827, chez Johan Casimir Dersch.
(2) Prague, 1830, chez Charles Wilhelm Enders.

gnes 5/10 du pied de Paris), il a fallu construire de nouvelles tables que j'ai calculées au mètre, en leur donnant toutefois une forme analogue à celle du texte allemand.

Les tables III et IV contiennent les mêmes facteurs de conversion du volume du cône au volume réel de l'arbre que ceux qui sont donnés par l'auteur, et les précautions qu'exige leur emploi sont indiquées au § 76 du tome 1er.

La table V n'est pas donnée par l'auteur, qui l'a jugée superflue, en annonçant, à la page 5, que les deux premières tables pouvaient également être employées pour calculer le volume dans les deux derniers cas cités, où l'on peut avoir besoin de connaître le volume des arbres, en portions d'arbres, considérés comme cylindres. Il n'y a nul doute que le volume d'un cône multiplié par trois ne donne exactement le volume d'un cylindre de mêmes base et hauteur; mais pour cela il faut une opération de plus, et comme ces tables ont pour but d'abréger les calculs, j'ai pensé faire une chose utile en ajoutant cette table V, dont j'avais d'ailleurs tous les élémens par devers moi, après avoir calculé la table II.

Les autres tables sont conformes à celles du texte; seulement j'ai ajouté deux colonnes à la table VIII, sans rien changer du reste à sa construction, ainsi que cela est observé par une note à la page 28.

Enfin, et comme il est dit dans la note de la page 51, j'ai ajouté deux tables sous N°s XII et XIII,

contenant les facteurs pour la conversion immédiate des mesures linéaires, de superficie et de solidité de quatorze villes ou pays différens, en mesures métriques de France, calculés d'après les bases contenues dans les tables X et XI précédentes, lesquelles se trouvent reproduites telles que l'auteur les a données.

Quant aux cinq tarifs contenus dans l'Instruction pour le calcul de la valeur des forêts (1), ils consistent simplement en coëfficiens ou facteurs, pour abréger les calculs, et sont tous fondés sur le capital de la valeur des produits en matière, augmenté ou diminué des intérêts de cette valeur, suivant que les intérêts doivent être ajoutés ou déduits du capital, si la recette se fait immédiatement, si elle n'a lieu qu'une seule fois, si elle revient périodiquement, si elle est annuelle et continue, ou si elle ne dure qu'un certain temps.

Lorsque les forêts doivent être traitées d'une manière constante d'après un aménagement arrêté, le revenu élevé au capital donne la valeur des forêts.

Lorsque les forêts peuvent être traitées à volonté, soit qu'il faille les maintenir en nature de bois, soit que l'on ait la faculté de les défricher et de les changer de nature, leur valeur se détermine par celle des bois existans et par celle du fonds de terre; mais l'une et l'autre manière de calculer repose toujours

(1) *Entwurf einer Anweisung zur Waldwerthberechnung.*

sur la valeur du produit net, soit réel, soit estimé d'après le degré de fertilité du sol.

Les tarifs dont il s'agit servent à tous ces calculs, et les douze questions qui sont proposées et résolues dans les explications des tarifs, font voir par quels moyens on parvient à leur solution, et donnent une idée des diverses combinaisons auxquelles ces tarifs sont applicables. Leur étude fera d'ailleurs comprendre qu'ils peuvent encore s'appliquer à d'autres cas non prévus dans cet ouvrage; par exemple, le tarif III peut servir à calculer la valeur progressive de la feuille d'un taillis, suivant la valeur de ce taillis supposé parvenu en âge d'exploitation, et tenir lieu des *comptes faits* transmis aux agens forestiers par la circulaire de l'Administration du 25 mai 1831, n° 276 bis (1).

---

(1) Il suffit, pour cela, de multiplier la valeur du taillis parvenu au terme de la révolution, par le facteur indiqué dans le tarif III audit terme, de diviser le résultat par le facteur qui se trouve à l'année correspondant à l'âge des bois que l'on veut estimer, et l'on aura pour quotient la valeur cherchée.

Prenons pour exemple la première donnée des *comptes faits*.

Quelle est la valeur de la première feuille d'un taillis du produit de 100 francs, parvenu à la révolution de 15 ans?

Nous trouvons dans le tarif III, à la 15e année, le facteur 0,92684, pour les intérêts composés, et à la première année celui de 20,00000. Le calcul se fait ensuite comme ci-après :

$$100 \times 0{,}62684 = 92{,}68400,$$

et

$$\frac{92{,}68400}{20{,}00000} = 4{,}63420,$$

ou 4fr. 63c., valeur de la première feuille, égale à celle qui est indiquée dans les *comptes faits*.

Mais ces tarifs présentent en outre cet avantage, qu'ils sont calculés aux intérêts simples, composés et moyens, et qu'ils laissent ainsi le choix à celui qui veut en faire usage.

Quant aux intérêts moyens, que l'auteur affirme être les seuls dont on puisse faire l'emploi dans le calcul de la valeur des forêts, ses motifs ayant reçu d'amples développemens dans son introduction, nous les abandonnons au jugement du lecteur, et nous nous contenterons de faire remarquer, que nous avons vu faire l'emploi de ces tarifs et des intérêts moyens pour le calcul de la valeur des forêts domaniales qui ont été aliénées dans la Bavière rhénane.

Tous les exemples de calculs donnés par l'auteur sont exprimés en écus valant 3$^{fr.}$ 89$^{c.}$, 63 l'un; mais lorsque ces exemples ne servent qu'à faire connaître la marche du calcul, j'ai conservé les chiffres mêmes du texte, en désignant par francs ce que l'auteur indique comme écus; ceci a d'ailleurs l'avantage d'opérer sur des nombres moins considérables, et, par cela même, de faire plus ressortir l'esprit du calcul.

Quand, au contraire, le calcul se rapporte à une contenance déterminée, j'ai fait la conversion des mesures afin que l'on puisse mieux juger des probabilités.

Or, comme l'écu vaut 3$^{fr.}$ 89$^{c.}$, 63, et que suivant

Par le même calcul on retrouve toutes les autres données desdits comptes, à une légère fraction près.

les tables XII et XIII pour la conversion des mesures, l'hectare contient 1,808 parties de l'arpent de Saxe, il s'en suit qu'en faisant le calcul

$$3{,}8963 \times 1{,}808 = 7^{fr},0443$$

on obtient, en négligeant la fraction, 7 francs représentant, en monnaie de France pour l'hectare, la valeur de l'écu de Saxe par arpent du même pays. Il a donc suffi, pour cette conversion, de multiplier le nombre d'écus par 7.

Dans la traduction de l'explication de ces tables et tarifs, j'ai mis tous mes soins pour rendre avec une exacte fidélité les principes et la pensée de l'auteur; et si j'ai passé sous silence quelques comparaisons qui se trouvent dans le texte allemand, c'est parce que leur traduction s'accorde difficilement avec l'esprit de notre langue, et que cette omission ne peut, en aucune manière, altérer le sens et les conséquences du raisonnement. C'est pourquoi, à partir du § 3 de l'introduction du calcul de la valeur des forêts, un paragraphe a été supprimé, et que les paragraphes de la traduction, correspondant au texte allemand, portent des numéros inférieurs, c'est-à-dire, que le § 4 de la traduction correspond au § 5 de l'auteur, et ainsi de suite.

TABLE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME

TABLES DE CUBAGE ET D'EXPÉRIENCES

[illegible] DES BOIS.

[illegible]TIONS DES TABLES.

[illegible] PARTIE.

[illegible] volume et [illegible] pas isolément

Pages.

[illegible] 3

[illegible] 6

[illegible] 8

[illegible] et IV. [illegible] 9

[illegible] 12

[illegible]

[illegible] volume et [illegible] des [illegible]

[illegible] VI. [illegible]

[illegible] VII. [illegible]

[illegible] III. [illegible]

Explication de la table IX. [illegible]

[illegible] PARTIE.

[illegible] de longueur, de superficie et de [illegible] différens pays et villes.

Explication de la table X [illegible]

Explication de la table XI. [illegible]

TABLE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME.

TABLES DE CUBAGE ET D'EXPÉRIENCES

SUR L'ACCROISSEMENT DES BOIS.

EXPLICATIONS DES TABLES.

PREMIÈRE PARTIE.

Tables pour déterminer le volume et l'accroissement des arbres pris isolémcnt.

Pages.

Introduction. 3
Explication de la table I. 6
Explication de la table II. 8
Explication des tables III et IV. 9
Explication de la table V. 12

DEUXIÈME PARTIE.

Tables pour déterminer le volume et l'accroissement des bois formant des massifs entiers.

Explication de la table VI. 14
Explication de la table VII. 26
Explication de la table VIII. 27
Explication de la table IX. 30

TROISIÈME PARTIE.

Tables relatives aux mesures de longueur, de superficie et de solidité de différens pays et villes.

Explication de la table X. 42
Explication de la table XI. 43

TABLES.

PREMIÈRE PARTIE.

Tables pour déterminer le volume et l'accroissement des arbres pris isolément.

Pages.

Table I. Pour le cubage des cônes de différentes hauteurs. 53
Table II. Pour le cubage des cônes d'un mètre de hauteur. 79
Table III. Facteurs pour déterminer le volume des arbres, y compris les branches. 90
Table IV. Facteurs pour déterminer le volume des arbres, non compris les branches. 91
Table V. Pour le cubage des cylindres d'un mètre de hauteur. 93

DEUXIÈME PARTIE.

Tables pour déterminer le volume et l'accroissement des bois formant des massifs entiers.

Table VI. Des expériences faites sur les produits que l'on peut espérer par hectare des meilleures essences de bois qui croissent en Allemagne, dans les différentes périodes d'âges, lorsque les bois ont été traités régulièrement, et qu'ils se trouvent dans un état serré. 105
Table VII. Comparaison du produit que fournissent à différens âges, d'après la cinquième classe, les essences de bois désignés dans la table précédente. 179
Table VIII Des expériences faites sur les produits que peuvent donner, à différentes révolutions, sur une contenance de 3600 hectares, les meilleures essences de bois qui croissent en Allemagne; plus l'indication de leur accroissement annuel et des intérêts de l'accroissement dans les différens âges. 185
Table IX Contenant les intérêts de l'accroissement des bois à tant pour cent. 197

TROISIÈME PARTIE.

Tables relatives aux mesures de longueur, de superficie et de solidité de différens pays et villes.

Pages.

Table X. Pour la conversion des mesures de longueur et de solidité. 205

Table XI. Pour la conversion des mesures de superficie et de solidité en masse. 209

Table XII. Facteurs pour la conversion immédiate des mesures linéaires et de solidité des villes et des pays indiqués, en mesures métriques de France. 215

Table XIII. Facteurs pour la conversion immédiate des mesures de superficie et de solidité des villes et des pays indiqués, en mesures métriques de France. 217

INSTRUCTION

(avec tarifs)

POUR LE CALCUL DE LA VALEUR DES FORÊTS, EN FONDS ET EN SUPERFICIE.

Avant-propos. 1° de la première édition. 221

2° de la seconde édition. 222

Introduction. 227

PREMIÈRE PARTIE.

Fixation de la valeur des forêts qui doivent être traitées d'une manière constante d'après les principes de l'économie forestière, et qui, à cause de cela, ne produisent qu'un revenu déterminé par cet aménagement sur lequel il est fondé. 238

Explications des tarifs suivans pour le calcul des intérêts.

Explications générales. 249

Explications particulières.

Pages.

Du tarif I. 250
Du tarif II. 253
Du tarif III. 255
Du tarif IV. 257
Du tarif V. 259

Tarif I. Pour les capitaux qui s'accroissent. 263
Tarif II. Pour les recettes qui n'ont lieu qu'une fois. . . 277
Tarif III. Pour les rentes qui reviennent périodiquement. . 291
Tarif IV. Pour les rentes annuelles et continues. . . . 305
Tarif V. Pour les rentes qui ne durent qu'un certain temps. 319

SECONDE PARTIE.

De la fixation de la valeur du sol des forêts qui peuvent être traitées à volonté, mais qui doivent cependant toujours être maintenues en nature de bois. 361

TROISIÈME PARTIE.

De la fixation de la valeur des terrains forestiers qui peuvent être traités à volonté, et par conséquent utilisés comme champs ou comme prés. 368
Conclusion. Indication de douze questions qui ont été proposées et résolues, comme exemples. 371

FIN DE LA TABLE.

ERRATA.

Tables de cubage et d'expériences sur les produits et l'accroissement des bois.

Pages.	Lignes.	
6	22	jusqu'à trente mètres de hauteur, *lisez:* jusqu'à cinquante mètres de hauteur.
33	12	valeur numérique, *lisez :* valeur en argent.
45		*Nota.* Dans la table d'expériences placée en regard de cette page, les volumes des deux premières parties du tableau sont des pieds cubes et ceux de la 3e partie des mètres cubes.
48	3	Le tableau indique comme produit de la Ve classe, à l'âge de 80 ans, 2274, *lisez:* 2774. *Nota.* Ce tableau n'exprimant que des pieds cubes, a été placé ici tel qu'il se trouve dans le texte allemand. Il est à remarquer, cependant, qu'en faisant la conversion des mètres cubes de la table VI de notre traduction, en pieds cubes par arpent de Prusse, on trouvera un peu moins au résultat, parce que cette table a été calculée avec le facteur 0,041 et non avec le facteur plus exact 0,041025, comme il est dit à la fin de la note, page 51.
		TABLE VI.
164	19	HÊTRES. 143 ans, VIIe classe, 514,991, *lisez:* 514,591.
		TABLE VIII.
187	8	SAPINS. 55 ans, 7e colonne, 3977, *lisez:* 2977.
190	8	ÉRABLES, etc. 55 ans, 4e colonne, 10080,734, *lisez:* 11080,727.
193	15	CHÊNES. 215 ans, 4e colonne, 7558,881, *lisez:* 9558,881.
		TABLE IX.
199	1	AUNES, etc. 20 ans, 5e colonne, 6,946, *lisez:* 6,945.
»	2	Id. 25 ans, 5e colonne, 5,395, *lisez* 5,394.
»	4	Id. 35 ans, 4e colonne, 4,088, *lisez:* 4,087.

Pages.	Lignes.	
259	27	la recette, *lisez:* la rente.

TARIF I.

265	8	4 1/2 p. o/o, 13 ans, Int. comp., 1,69581, *lisez:* 1,69588.
266	5	4 1/2 p. o/o, 22 ans, Id. 3,52024, *lisez:* 2,52024.
267	7	4 1/2 p. o/o, 33 ans, Int. simp., 1,44000, *lisez:* 2,44000.
»	23	5 p. o/o, 38 ans, Int. comp., 5,08140, *lisez:* 6,08140.
»	24	4 p. o/o, 38 ans, Int. moy., 3,37444, *lisez:* 3,37404.
269	21	4 1/2 p. o/o, 57 ans, Int. moy., 7,74142, *lisez:* 7,64142.
270	1	4 p. o/o, 61 ans, Int. simp., 3,40009, *lisez:* 3,40000.
271	2	5 p. o/o, 71 ans, Int. comp., 30,24642, *lisez:* 30,42642.
»	4	4 1/2 p. o/o, 72 ans, Int. simp., 3,19500, *lisez:* 4,19500.
»	9	3 1/2 p. o/o, 73 ans, Int. moy., 5,71216, *lisez:* 7,71216.
»	9	4 p. o/o, 73 ans, Int. moy., 19,36113, *lisez:* 10,36113.
»	30	5 p. o/o, 80 ans, Id. 26,04568, *lisez:* 26,07568.
273	1	4 1/2 p. o/o, 91 ans, Int. simp., 5,25000, *lisez:* 5,05000.
»	4	5 p. o/o, 92 ans, Int. simp., 3,55000, *lisez:* 5,55000.
»	12	3 1/2 p. o/o, 94 ans, Int. moy., 14,37063, *lisez:* 14,38563.
274	30	3 p. o/o, 110 ans, Id. 24,67297, *lisez:* 14,67297.
276	23	4 p. o/o, 200 ans, Int. comp., 1452,6412, *lisez:* 2452,6412.

TARIF II.

279	2	3 1/2 p. o/o, 11 ans, Int. comp., 0,70092, *lisez:* 0,70892.

TARIF III.

293	24	4 1/2 p. o/o, 18 ans, Int. moy., 1,02102, *lisez:* 1,03102.
296	9	3 p. o/o, 43 ans, Int. moy., 0,58256, *lisez:* 0,53256.
303	9	3 1/2 p. o/o, 113 ans, Int. moy., 0,13698, *lisez:* 0,13688.
»	30	3 p. o/o, 120 ans, Int. moy., 0,14038, *lisez:* 0,15372.
»	30	3 1/2 p. o/o, 120 ans, Int. moy. 0,11633, *lisez:* 0,12723.

TARIF IV.

306	24	3 1/2 p. o/o, 8 ans, Int. moy., 21,70291, *lisez:* 22,70291.
»	25	4 p. o/o, 9 ans, Int. simp., 18,93935, *lisez:* 18,93939.
307	3	4 p. o/o, 11 ans, Int. moy., 19,37312, *lisez:* 17,37312.
»	15	3 p. o/o, 15 ans, Id. 22,75552, *lisez:* 22,75572.
308	29	4 1/2 p. o/o, 30 ans, int. comp., 6,20003, *lisez:* 6,20033.

Pages.	Lignes.	
313	13	3 p. o/o, 75 ans, Int. simp., 4,25552, *lisez :* 4,25532.
314	21	3 p. o/o, 87 ans, Int. moy., 6,96723, *lisez :* 5,96723.
315	2	4 p. o/o, 91 ans, Int. comp., 0,73372, *lisez :* 0,73272.
»	17	3 p. o/o, 96 ans, Id. 2,01168, *lisez :* 2,01068.
316	30	4 p. o/o, 110 ans, Int. moy., 2,50398, *lisez :* 2,50598.
318	18	3 1/2 p. o/o, 180 ans, Int. moy., 2,99661, *lisez :* 1,99661.

TARIF V.

321	4	3 1/2 p. o/o, 12 ans, Int. simp., 6,16812, *lisez :* 9,16812.
323	3	5 p. o/o, 31 ans, Int. moy., 16,70688, *lisez :* 16,70088.
»	6	4 1/2 p. o/o, 32 ans, Int. moy., 17,83258, *lisez :* 17,83238.
324	6	5 p. o/o, 42 ans, Int. moy., 19,63142, *lisez :* 19,63242.
»	11	3 p. o/o, 44 ans, Int. comp., 24,98190, *lisez :* 23,98190.
»	12	3 p. o/o, 44 ans, Int. moy., 26,66033, *lisez :* 25,66033.
»	23	4 1/2 o/o, 48 ans, Int. comp., 19,21471, *lisez :* 19,41471.
»	27	4 1/2 p. o/o, 49 ans, Int. moy., 22,88273, *lisez :* 22,38273.
»	30	3 p. o/o, 50 ans, Int. moy., 27,07338, *lisez :* 27,66338.
325	17	4 p. o/o, 56 ans, Int. comp., 20,10861, *lisez :* 22,10861.
»	29	4 1/2 p. o/o, 60 ans, Int. comp., 20,50673, *lisez :* 20,56673.
327	11	3 p. o/o, 74 ans, Id. 29,38067, *lisez :* 29,48067.
328	2	5 p. o/o, 81 ans, Id. 19,59648, *lisez :* 19,59646.
»	19	5 p. o/o, 87 ans, Int. simp., 32,94249, *lisez :* 32,95249.
331	14	3 1/2 p. o/o, 115 ans, Int. m., 20,00553, *lisez :* 28,00553.
347	23	2,400661, *lisez :* 2,40661
348	11	faire précéder du signe = la somme 318,736087043872.
355	7	a été trouvé pour le calcul, *lisez :* par le calcul.
»	16	× 1,15792, *lisez :* × 1,15762.
»	23	= 469,99698, *lisez :* = 869,99698.
365	7	243 fr. 522, *lisez :* 284 fr. 10900.
366	7	intervalle de 21 ans, *lisez :* intervalle de 20 ans.

TABLES

DE CUBAGE ET D'EXPÉRIENCES,

SUR

LES PRODUITS ET L'ACCROISSEMENT DES BOIS.

EXPLICATIONS DES TABLES.

PREMIÈRE PARTIE.

TABLES

POUR DÉTERMINER LE VOLUME ET L'ACCROISSEMENT DES ARBRES PRIS ISOLÉMENT.

INTRODUCTION.

Des arbres de grosseur et de hauteur égales et de mêmes formes contiennent des volumes égaux. Ainsi lorsqu'on connaît le volume d'un arbre, ce même volume est applicable à tous les arbres dont la grosseur, la hauteur et la forme sont les mêmes.

On peut mesurer les grosseurs et les hauteurs, mais on ne peut que comparer les formes et en juger.

La diversité des formes dépend :

1° De l'essence des bois,

2° De leur âge,

3° De l'état plus ou moins serré des bois,

4° Du climat,

5° Du sol (1).

(1) L'espace qu'occupe un arbre dans l'atmosphère et dans le

Ces cinq causes diversement combinées produisent des formes très-différentes, et par conséquent aussi des volumes très-inégaux pour des arbres de hauteur et de grosseur égales; mais si l'on voulait faire autant de tarifs qu'il pourrait se présenter de ces différences, leur nombre deviendrait trop considérable. Nous ne prendrons donc qu'une seule forme pour base de nos calculs; ce sera la forme géométrique du cône.

Quelle que soit la cause de la diversité que présentent les formes des arbres, elle se manifeste toujours :

1° Par le plus ou moins de branches de l'arbre,

2° Par la configuration plus ou moins cylindrique de sa tige (1).

Quand les mêmes circonstances favorisent également l'accroissement des arbres, ils prennent d'autant plus de branches qu'ils se trouvent isolés, et, par la raison inverse, ils en obtiennent d'autant moins qu'ils croissent en massif serré; comme aussi, dans un état de peuplement semblable, ils auront plus de branches sur un bon terrain que sur un mauvais, et les tiges prendront toujours une forme plus cylindrique en raison de la bonté du sol.

Suivant les circonstances l'on peut avoir besoin de connaître le volume des arbres :

---

sol, détermine pour nous sa position, le lieu où il est situé *(Standort)*; c'est par conséquent dans ce sens que nous emploirons ce mot. *(Note de l'auteur.)*

(1) Le texte allemand dit : 2° *Durch die mehrere oder mindere* Vollholzigkeit *seines Schaftes.* Le mot *Vollholzigkeit* signifie la qualité, la manière d'être *pleine de bois*, que nous avons traduit par *configuration cylindrique*, attendu que plus la tige d'un arbre s'approche de cette forme et plus elle contient de matière ligneuse. *(Note du traducteur.)*

1° En totalité, depuis la souche, c'est-à-dire, depuis le point où le bois commence à être propre à un usage quelconque, jusqu'à la cime, les branches comprises;

2° Depuis la souche jusqu'à la cime, abstraction faite des branches;

3° En ce qui concerne la tige jusqu'à une grosseur fixée de l'extrémité supérieure, par exemple, jusqu'à celle d'un ou de deux décimètres, etc.;

4° En ce qui concerne chaque tige des longueur et grosseur données, sans détermination de mesure au petit bout.

Il ne sera question, quant à présent, que du cubage des arbres suivant les deux premières propositions, quoique les présentes tables puissent aussi être employées pour les deux dernières.

Le point à partir duquel les bois peuvent être utilisés ne se trouvant pas dans tous les arbres à la même distance de terre, puisqu'il dépend de la hauteur de la souche, on ne saurait non plus fixer d'une manière absolue à quelle distance du sol il faut mesurer la grosseur des arbres sur pied; mais comme on doit le faire à un intervalle déterminé du point de section (celui où se fait la coupe de l'arbre), si l'on veut chercher leur volume dans un même tarif, nous posons en principe, que la mesure de la grosseur des arbres doit être prise de 6 à 9 décimètres au-dessus de ce point (1).

---

(1) De toute manière, la mesure ne doit pas être prise immédiatement au point de section, parce que l'opération deviendrait trop incommode à l'égard des arbres sur pied, et parce que le plus souvent la mesure ne pourrait être prise exac-

D'après cela, si l'on veut utiliser un arbre jusqu'au niveau du sol, on doit mesurer sa grosseur de 6 à 9 décimètres au-dessus de la terre; si on laisse à la souche 3 décimètres de hauteur, la mesure sera prise à une distance de 9 à 12 décimètres de terre; et si la souche a 6 décimètres de haut, on mesure la grosseur des arbres de 12 à 15 décimètres au-dessus du sol, et ainsi de suite.

La hauteur des arbres doit toujours se prendre depuis le point de section jusqu'à l'extrémité de la cime.

Quand on mesure un arbre par la circonférence, sa grosseur paraît toujours plus grande qu'en la mesurant par le diamètre. Cette différence provient de ce que les arbres sont ordinairement entourés de mousses et de lichens, ou d'élévations résultant d'écorces rudes et gercées, le tout contribuant à augmenter la circonférence, tandis que l'on évite ces mécomptes en se servant de la mesure du diamètre.

EXPLICATION DE LA TABLE Ire.

Cette table sert pour le cubage des cônes de centimètre en centimètre, jusqu'à un mètre de diamètre à la base et d'un centimètre jusqu'à trente mètres de hauteur.

La première colonne indique les hauteurs, et les colonnes suivantes désignent en tête les diamètres de la base (1), et contiennent le volume des cônes pour

tement près des racines, où la forme des arbres est trop irrégulière. *(Note de l'auteur.)*

(1) La table donnée par l'auteur indique aussi les circonférences correspondant aux diamètres, non dans un rapport ma-

toutes les hauteurs indiquées dans la première colonne.

Veut-on, par exemple, connaître le volume d'un cône de $0^m,60$ de diamètre à la base et de 30 mètres de hauteur? On cherche dans la colonne indiquant $0^m,60$ de diamètre, le nombre qui se trouve sur la même ligne que 30 mètres de hauteur, et l'on trouve *m. c.* 2,827433 qui est le volume cherché.

Autre exemple : soit que l'on veuille déterminer le volume d'un cône de $0^m,32$ de diamètre à la base et de $23^m,82$ de hauteur, on cherche dans la colonne du diamètre de $0^m,32$ le volume des cônes de 20^m, de 3^m, de $0^m,8$ et de $0^m,02$ de hauteur, et l'on en fait la somme qui donne le volume cherché; savoir :

Volume du cône de	20^m	de hauteur	*m. c.*	0,536165
—	—	3	—	0,080425
—	—	0,8	—	0,021447
—	—	0,02	—	0,000536
		Total . . .		0,638573.

Si enfin l'on avait à calculer le volume d'un arbre dont la hauteur serait plus grande que les hauteurs données par la table, on y suppléerait en prenant le volume du cône de 10 mètres autant de fois qu'il serait nécessaire.

---

thématique, mais d'après de nombreuses expériences faites sur les arbres dont il a pris les termes moyens. L'usage de mesurer, dans les grandes opérations, la grosseur des arbres par le diamètre, étant plus généralement adopté, et ce mode rendant l'opération plus facile, j'ai supprimé cette donnée dans la table que j'ai calculée en mesures métriques. *(Note du traducteur.)*

EXPLICATION DE LA TABLE II.

La première table est suffisante pour le cubage des arbres dans les estimations ordinaires; ce n'est que dans des cas particuliers, où il devient essentiel d'opérer avec la plus rigoureuse exactitude, et surtout lorsqu'il s'agit de calculs d'accroissement, que l'on doit faire usage de la table II.

Dans cette table, les hauteurs des cônes ne sont généralement prises que pour un mètre, tandis que les grosseurs sont graduées de deux en deux millimètres jusqu'à deux mètres de diamètre à la base. La première colonne, indique les diamètres, la seconde les volumes. Si donc l'on veut déterminer le volume d'un cône, dont la grosseur et la hauteur ne se trouvent point exactement dans la table Ire, comme par exemple, de $0^m,548$ de diamètre et de $21^m,12$ de hauteur, on cherchera dans la table IIe le volume d'un cône du diamètre donné et l'on multipliera le volume trouvé par la hauteur, comme il suit :

$$\overset{\text{m. c.}}{0,078619} \times 21^m,12 = \overset{\text{m. c.}}{1,660433}$$

Un arbre d'une forme absolument conique contient, sans les branches, exactement le volume annoncé par les tables I et II, lorsque la mesure de la grosseur est prise au point de section. Par conséquent si les arbres présentaient des formes absolument coniques, et qu'on prît la mesure de leur grosseur au point de section, et la hauteur depuis ce point jusqu'à l'extrémité de la cime, on trouverait pour ces dimensions le volume de leur tige dans les tables des cônes Ire et IIe.

Mais rarement les conditions dont il vient d'être parlé se trouvent remplies; les arbres s'écartent de la forme du cône et sont ordinairement plus gros vers le milieu de leur hauteur qu'ils ne devraient l'être pour présenter cette forme; leurs tiges seules contiennent donc déjà un volume supérieur à celui qu'indiquent les tables. Remarquons, en outre, que nous ne mesurons pas la grosseur des arbres au point où on les coupe, mais à 6 ou 9 décimètres au-dessus, ce qui est cause que leur volume, même pour les formes coniques les plus régulières, est nécessairement plus considérable que celui qu'indiquent les tables.

Cependant, comme il est de règle dans les estimations qui n'ont pour objet que la détermination de la possibilité, d'affaiblir légèrement les produits en matière plutôt que de les enfler, et que l'on admet ainsi une petite déduction des produits trouvés, on pourrait dans ces sortes d'estimations adopter simplement le volume assigné dans ces tables à la mesure des tiges. Toutefois il est des cas, par exemple, lorsqu'il s'agit d'estimer la valeur d'une forêt, où l'on ne peut sciemment rester au-dessous d'une évaluation exacte ni la dépasser. Il faut alors pouvoir déterminer le degré des variations possibles, et c'est à quoi servent les tables III et IV.

EXPLICATION DES TABLES III ET IV.

Ces tables contiennent le résultat des expériences qui ont été faites sur le cubage des arbres. La table N° III sert à déterminer le volume des arbres, y compris les branches, et celle N° IV le volume des arbres, non compris les branches.

La première colonne désigne le nom des différentes essences de bois, et les cinq colonnes suivantes indiquent autant de classes relatives aux produits. La première classe est fixée pour le plus grand volume, la cinquième pour le plus petit et la troisième pour le volume moyen. La seconde classe tient le milieu entre la première et la troisième, et la quatrième entre la troisième et la cinquième. Mais ces données ne servent que de régulateur, et dans chaque contrée il faut que des recherches préalables soient faites pour savoir laquelle des classes peut être appliquée. Il est du reste presque superflu de dire, qu'on pourra, suivant les circonstances, prendre des termes moyens entre deux classes, et qu'en général il n'est point nécessaire de s'en rapporter rigoureusement aux chiffres des tarifs ; par exemple, pour les épicéas de la première classe, on prendra 1,6 au lieu de 1,64, pour ceux de troisième classe 1,3 au lieu de 1,29, et ainsi de suite.

Pour trouver, à l'aide de ces tables, le volume d'un arbre désigné, on cherche dans la table I ou II le volume d'un cône de même base et hauteur que l'arbre, et on multiplie ce volume par le nombre qu'indique, pour l'essence donnée, la classe de la table IIIe ou IVe qui aura été jugée applicable, suivant qu'il s'agira de cuber l'arbre avec ou sans les branches.

Soit que l'on veuille connaître le volume total d'un chêne de $0^{m},90$ de diamètre et de 32 mètres de hauteur, qui par sa forme appartient à la troisième classe, on cherche dans la table Ire le volume d'un cône des dimensions susdites, et l'on trouve qu'il est de *m. c.* 6,785840.

Dans la table III on trouve pour la troisième classe 2,10, et multipliant ce nombre par le volume on obtient :

$$6{,}785840 \text{ m.c.} \times 2{,}10 = 14{,}250264 \text{ m.c.}$$

Pour trouver l'accroissement futur de cet arbre, il faut d'abord fixer de combien il serait susceptible d'augmenter en grosseur et en hauteur pendant les dix années suivantes. Supposons que les circonstances permettent d'espérer une augmentation de $0^{m},072$ en diamètre et de $1^{m},30$ en hauteur, cet arbre aura dix ans plus tard $0^{m},972$ de diamètre et $33^{m},30$ de hauteur. Cherchant ensuite dans la table II le volume d'un cône de $0^{m},972$ de diamètre et d'un mètre de hauteur, on trouve *m.c.* 0,247344 qui, multipliés par $33^{m},30$ de hauteur, donnent *m.c.* 8,236555.

Le volume de cet arbre serait donc après dix ans :

$$8{,}236555 \text{ m.c.} \times 2{,}10 = 17{,}296765 \text{ m.c.}$$

Par conséquent l'accroissement futur :

$$17{,}296765 \text{ m.c.} - 14{,}250264 \text{ m.c.} = 3{,}046501 \text{ m.c.}$$

Veut-on seulement déterminer le volume de la tige, non compris les branches, par exemple, d'un épicéa venu dans un massif convenablement serré, et de troisième classe quant à la forme, lequel aurait $0^{m},65$ de diamètre et 38 mètres de hauteur. On trouve pour le volume du cône ayant lesdites dimensions en grosseur et en hauteur, *m.c.* 4,203189, et dans la table IVe 1,29 pour la troisième classe, par conséquent :

$$4{,}203189 \text{ m.c.} \times 1{,}29 = 5{,}422114 \text{ m.c.}$$

Mais pour l'usage ordinaire il n'est pas nécessaire d'opérer aussi régulièrement, et l'on peut admettre ici *m.c.* 4,2 au lieu de *m.c.* 4,203189 et 1,3 au lieu de 1,29 (ainsi qu'il a déjà été observé), ce qui abrégera le calcul comme il suit :

$$\overset{\text{m. c.}}{4{,}2} \times 1{,}3 = \overset{\text{m. c.}}{5{,}460}.$$

EXPLICATION DE LA TABLE V. (1).

Cette table sert pour le cubage des cylindres calculés, comme dans la table N° II concernant les cônes, pour un mètre de hauteur et des bases de deux en deux millimètres de diamètre. Il faut donc de même multiplier le volume indiqué au diamètre donné par la hauteur du cylindre.

Ainsi, pour cuber une tronce de $4^{m},50$ de hauteur et de $0^{m},932$ de diamètre à la base, on trouve dans la table *m.c.* 0,667654 pour le volume d'un cylindre d'un mètre de hauteur, qui, multiplié par $4^{m},50$, hauteur de la tronce, donne *m.c.* 3,004343 pour le volume cherché.

Une portion quelconque de la tige d'un arbre présente rarement la forme exacte d'un tronc de cône ou d'un cylindre régulier ; mais en prenant le terme moyen entre le carré des deux bases, ou bien des deux bases et de la base prise à la moitié de la hauteur, et en multipliant ce terme moyen par la hauteur du cylindre, on obtient son volume à une approximation telle, qu'il n'est point nécessaire de faire un calcul plus rigoureux.

---

(1) Cette table a été ajoutée, ainsi que cela est annoncé dans l'avertissement. *(Note du traducteur.)*

Par exemple, pour une pièce de bois en grume de 12 mètres de longueur, ayant $0^{m},60$, $0^{m},50$ et $0^{m},36$ de diamètre aux deux bases et au milieu, l'on opérera comme il suit :

$$0^{m},60 + 0^{m},50 + 0^{m},36 = 1^{m},46, \text{ et } \frac{1^{m},46}{3} = 0^{m},486.$$

En cherchant dans la table le volume d'un cylindre de $0^{m},486$ de diamètre, on trouve $0^{m},185508$ pour un mètre de hauteur, et en multipliant ce nombre par 12 mètres, longueur de la pièce de bois, on obtient au résultat *m.c.* 2,226096 pour le volume cherché.

DEUXIÈME PARTIE.

TABLES

POUR DÉTERMINER LE VOLUME ET L'ACCROISSEMENT DES BOIS FORMANT DES MASSIFS ENTIERS.

EXPLICATION DE LA TABLE VI. (1)

Dans la seconde édition de notre traité de la culture des bois, nous avons publié le résultat de nos expériences sur les produits en matière des principales essences de bois qui croissent en Allemagne; mais l'on observa, et non sans fondement, que cet objet appartenait plutôt au traité de l'aménagement et de l'estimation des forêts qu'à celui de leur culture; c'est ce qui nous a engagé à retirer ces expériences de ce traité, et à les joindre sous une forme nouvelle au présent ouvrage.

Les produits en matière d'une forêt dépendent :

1° De la fertilité du lieu où les bois végètent;

2° Du nombre d'arbres qui se trouvent dans ce lieu;

3° De la constitution physique des arbres;

(1) Table V^e^ du texte allemand. *(Note du traducteur.)*

4° Du traitement auquel ils sont soumis;

5° De leur âge ou du terme de leur exploitabilité.

Le sol et le climat déterminent, comme il a déjà été dit dans l'introduction, la fertilité relative de la position ou du lieu où les bois sont situés, et à cet égard il est facile de se former une idée des extrêmes suivans :

1° Lorsque le terrain ou le climat, ou bien lorsque tous deux sont tellement mauvais qu'il ne puisse y croître aucun bois;

2° Lorsqu'au contraire le terrain et le climat sont entièrement favorables à la végétation.

Dans le premier cas la fertilité est nulle; dans le second cas elle est élevée à sa plus grande puissance.

Entre la plus grande fertilité et la stérilité absolue des terres, il est une quantité innombrable de termes intermédiaires provenant des diverses combinaisons de la qualité du sol et de la température. Si l'on voulait exprimer ces différences par des nombres et désigner le plus haut degré de fertilité par 1000, il se trouverait aussi dans la réalité 1000 degrés de fertilité; mais on ne pourrait pas les distinguer isolément dans la nature, et si même cela était possible, ce ne serait d'aucune utilité. Cependant nous sommes obligés d'établir des classes dans la détermination des produits en matière, et si nous en fixons un trop petit nombre, ce qui est d'une nature trop différente se trouvera réuni et nous manquerons notre but.

Par ces motifs, les trois classes que l'on désigne communément par les expressions de *bon*, *médiocre* et *mauvais*, sont évidemment insuffisantes; nous leur donnerons donc de l'extension, tout en conservant l'idée qu'elles présentent, en divisant chacune des

deux premières en trois, et la dernière en quatre subdivisions, ce qui fait dix classes auxquelles nous nous arrêterons.

Mais l'objet principal est que nous nous fassions une idée précise de ces classes et de leur dénomination; à cet effet nous nous servirons *de la quantité de bois d'une essence déterminée, qu'il est possible d'élever, par un traitement convenable, jusqu'à un certain âge sur une contenance donnée*. Nous exprimerons le produit des bois en mètres et décimètres cubes, l'étendue sera d'un hectare, et nous adopterons l'âge de 100 ans pour les épicéas, sapins, pins, mélèzes, chênes, hêtres, frênes, ormes, érables et charmes, et seulement 50 ans pour les aunes et les bouleaux; mais comme les produits de ces deux essences se trouveront doublés dans 100 ans, ils seront également portés pour cet âge. Du reste, il est entendu que les bois devront avoir été traités comme nous l'avons enseigné dans le cours de la culture.

Telles sont les conditions qui ont servi de base au classement ci-après.

Pour l'intelligence de ce tableau, il est à remarquer que les deux nombres compris dans chaque classe indiquent le plus grand et le plus petit produit de la classe. Ainsi tous les épicéas produisant entre *m.c.* 75,112 et *m.c.* 151,372 par hectare, appartiennent à la Ire classe de cette essence; et tous ceux dont les produits seront entre *m.c.* 380,111 et *m.c.* 456,371 font partie de la Ve, etc.

Jusqu'à présent il était difficile de s'entendre sur l'appréciation du sol, et, lors même que son véritable degré de fertilité était reconnu, l'on manquait d'expressions pour l'indiquer suffisamment; mais au moyen de la classification des terres suivant leurs produits, on trouve tout ce qui constitue la bonne ou la mauvaise qualité du sol, et les numéros des classes donnent l'avantage de pouvoir désigner d'une manière précise le degré de fertilité de chaque terrain.

Voici ce qui est à remarquer sur la composition et sur l'emploi de la table VI.

En conséquence de ce qui précède, dix classes de produits ont été arrêtées et indiquées par des chiffres romains.

L'âge des bois est donné depuis 20 ans et d'année en année jusqu'à un terme tellement élevé, que l'on trouvera difficilement dans nos forêts des massifs entiers qui l'aient dépassé. On rencontre souvent à la vérité des arbres isolés d'un âge plus avancé, mais point de massifs complets.

Ces tables désignent l'accroissement naturel des bois, sous la condition qu'il n'aura point été entravé par d'autres causes que celles qui surviennent ordinairement dans nos forêts. Par exemple, il est peu de futaies en Allemagne, qui, pendant toute une révolu-

tion, n'aient jamais été endommagées par les insectes, atteintes par les gelées, ou dont la végétation n'ait pu être retardée par les températures nuisibles. De semblables accidens, qui se présentent souvent dans la marche ordinaire de la nature, ont été pris en considération dans toutes nos expériences sur l'accroissement des bois.

Il est en outre une autre circonstance que nous ne voulons point passer sous silence, mais qui n'a pu être portée en ligne de compte, c'est la diversité du gisement des couches de terre qui composent le sol; car un terrain peut varier, non seulement par sa qualité essentielle mais encore par la disposition des diverses couches de terre. Par exemple, la couche supérieure peut avoir le plus haut degré de fertilité, lorsqu'au contraire la couche inférieure sera de médiocre qualité, ou même entièrement stérile. La couche supérieure d'un terrain peut aussi être mauvaise et la couche inférieure bonne, et dans les deux cas le degré de fertilité dépend encore beaucoup du gisement et de la profondeur de chaque couche de terre.

Il suit de là que le point culminant ou le maximum d'accroissement des bois a lieu plus tôt ou plus tard dans l'un et l'autre cas, et il semblerait d'après cela que nos tables soient défectueuses, en ce qu'elles indiquent le maximum d'accroissement de chaque essence au même terme pour toutes les classes.

Cependant si l'on examine les causes qui servent à déterminer le degré de fertilité du sol, on reconnaîtra facilement que l'on n'a pu prendre ici qu'un terme moyen pour le maximum d'accroissement. Ce terme arrive plus tard dans les climats rudes qu'il ne se

trouve fixé par nos tables, et plus tôt dans les terres qui n'ont point de profondeur. Si donc le peu de fertilité d'un lieu provient du climat, le maximum d'accroissement aura lieu plus tard qu'il n'est indiqué dans les tables; mais si le peu de profondeur du sol en est la cause, il se présentera plus tôt. Comme l'un et l'autre est possible, on ne saurait mieux faire que d'admettre le terme moyen pour chaque essence.

On conçoit aussi que dans une seule et même place les bois peuvent passer par tous les degrés de fertilité pendant le cours de leur croissance. Supposons que dans un climat favorable le terrain soit du plus haut degré de fertilité à la superficie, mais qu'à peu de profondeur il soit absolument stérile, et que le passage de la couche de terre qui contient la plus grande fertilité à celle qui est d'une stérilité absolue ait lieu insensiblement; dans un semblable terrain, un chêne peut présenter la meilleure végétation dans la dixième année et la plus faible dans la cent-cinquantième, et peut avoir passé par toutes les classes de fertilité pendant cet espace de temps.

Il s'ensuit que le plus ou moins de profondeur du sol a une grande influence sur la détermination des produits en général, et sur l'emploi de nos tables en particulier. Dans un sol qui contient de la très-bonne terre à la superficie et de la mauvaise à peu de profondeur, il est naturel que l'accroissement s'opère suivant d'autres lois que celles qui ont présidé à la formation des présentes tables, dont l'emploi exige par conséquent beaucoup de précaution. Il est cependant évident que leur emploi ne présente pas plus de difficultés pour la détermination des produits que les calculs ordinaires, et qu'au contraire ces tables

donnent des solutions incomparablement plus courtes et plus certaines.

Lorsque dans nos recherches sur l'accroissement futur des bois nous pouvons reconnaître ou apprécier la déviation de la marche ordinaire de la nature, nous éviterons encore bien moins les erreurs par les calculs ordinaires sur cet accroissement que par l'emploi de nos tables. Celles-ci nous renferment dans de justes limites, en ce que les produits s'y trouvent établis avec une gradation régulière jusqu'à un âge très-élevé, tandis que dans les calculs ordinaires de l'accroissement on peut trop facilement s'écarter de ces limites. Là où il nous est possible de reconnaître et d'apprécier les déviations de la marche ordinaire de l'accroissement, nous nous trouvons aussi à même d'établir si les produits futurs augmenteront ou diminueront du quart, du tiers, de moitié, etc., de ceux qui sont indiqués dans nos tables, et par là nous obtiendrons en tous temps une approximation suffisante des produits réels. Les petites erreurs dans la classification du sol n'ont ici aucune influence préjudiciable, et les grandes sont faciles à éviter lorsque l'on sait juger convenablement du sol et du climat.

Si l'on examine scrupuleusement l'accroissement des bois, on remarque divers phénomènes qui ne sont pas sans importance. Plusieurs essences se dépassent alternativement dans leur accroissement; par exemple, dans les dix premières années de leur croissance les pins prennent plus de volume que les épicéas, et plus tard au contraire les épicéas en auront plus que les pins.

Dans un âge avancé les mélèzes ne sont pas aussi

productifs que les sapins et les épicéas, tandis que dans l'âge moyen ils les surpassent.

Le sapin croît plus longtemps et donne plus de produit, lorsqu'il est vieux, que l'épicéa.

Parmi tous les bois l'accroissement des chênes est le plus constant. Il augmente d'une manière uniforme et ne diminue que très-peu, même à 200 ans.

Les bouleaux trompent d'abord par la croissance rapide des brins isolés, et c'est pour cela qu'on les considère presque généralement comme plus productifs qu'ils ne le sont en effet; mais comme ils ne supportent pas un état serré et qu'ils n'ont point un accroissement constant et durable, ils ne fournissent que de faibles produits quand on les traite en futaie.

Jusqu'à présent nous n'avons considéré que le lieu où les bois sont situés, sans avoir égard au nombre d'arbres. Ce n'est pas le plus grand nombre, mais seulement un nombre modéré d'arbres qui donne les plus grands produits; les deux extrêmes, aussi bien le plus grand nombre d'arbres que le plus petit, donnent des produits au-dessous de la fertilité du sol, et par conséquent on peut facilement se tromper, si l'on prend des conclusions à l'égard des produits futurs, d'après le nombre de brins qui se trouvent dans un jeune massif; car un forestier qui n'est pas bien expérimenté, pourra facilement être conduit à cette erreur, qu'un canton de bois qui, à un certain âge, ne contient que la moitié autant de brins qu'il pourrait en contenir et qu'il s'en trouve dans d'autres localités, fournira aussi au moment de l'exploitabilité une moindre quantité de produits, tandis que peut-être dans la réalité, c'est le contraire qui doit arriver.

Il en est de même des produits des éclaircies, qui

ne peuvent être estimés d'après le nombre de brins existant par hectare, en ce que ces brins, peut-être en trop petit nombre quant à la surface entière, peuvent se présenter par bouquets ou par petits massifs, de manière que, nonobstant leur petit nombre, il soit nécessaire de faire des éclaircies dans ces bouquets ou petits massifs; par conséquent l'utilité de la détermination des brins, que nous avions précédemment en vue, devient sans objet, comme la suite l'a démontré, et c'est par ce motif que nous avons supprimé le nombre de brins dans les présentes tables (1).

Il nous reste à faire la remarque suivante relativement aux éclaircies :

Les éclaircies périodiques donnent lieu, pour le moment où elles sont entreprises, à d'autres proportions dans la somme totale des produits que celles de nos tables. Mais dans la formation de ces tables l'on n'a point osé fixer des époques précises pour les éclaircies, et l'on a dû considérer la diminution des brins comme si elle avait été effectuée graduellement; sans cela il en serait résulté l'étrange contradiction que, dans ces tables, on aurait vu l'augmentation des bois diminuer de temps à autre.

Nous allons présentement passer immédiatement à l'emploi de nos tables.

Chaque forestier expérimenté, sans être estimateur (*taxator*), sait, avec son coup d'œil exercé, évaluer

---

(1) Cette observation se rapporte aux premières tables publiées par l'auteur, dans la 2e édition de son Traité de culture des bois (Dresde, 1817), dans lesquelles il avait inséré le nombre de brins pour l'âge des bois de 10 en 10 ans. (*Note du traducteur.*)

approximativement combien il se trouve de bois existant sur un hectare. Mais si ce bois doit être exploité dans un autre temps, et peut-être seulement après un grand nombre d'années, les forestiers ordinaires ne savent pas, et même les estimateurs expérimentés ne savent qu'avec peine déterminer l'accroissement futur. Cependant un semblable problème est facile à résoudre avec l'aide de nos tables.

Soit qu'un lieu donné renferme des épicéas de 40 ans, dans un état convenablement serré et dont l'hectare produise *m.c.* 114,800 de bois; cela indique que ce lieu appartient à la Ve classe, parce que la IVe classe contient moins et la VIe plus de volume que la quantité ci-dessus annoncée.

Si donc l'exploitation de ces bois doit se faire dans la 100e année, nous chercherons dans cette V^e^ classe, à l'âge de 100 ans, et nous trouverons *m.c.* 418,241 pour la somme du produit.

S'il n'existe aucune cause qui puisse occasionner une déviation de la marche ordinaire de l'accroissement, nous admettrons cette somme pour l'accroissement futur. S'il y a des motifs au contraire qui puissent faire présumer que l'accroissement ne sera prochainement que moitié de ce qu'il devrait être à raison de l'essence donnée, nous ne porterons en compte que la moitié de l'accroissement, que nous ajouterons au produit existant actuellement. A cet effet, nous cherchons d'abord l'accroissement ordinaire, en déduisant le produit actuel de celui que les tables donnent pour l'âge de 100 ans, ainsi qu'il suit :

$$\overset{m.c.}{418{,}241} - \overset{m.c.}{114{,}800} = \overset{m.c.}{303{,}441}$$

L'accroissement ordinaire serait donc *m.c.* 303,441 dont la moitié est *m.c.* 151,7205, et le produit futur serait d'après cela :

$$\overset{\text{m. c.}}{114{,}800} + \overset{\text{m. c.}}{151{,}7205} = \overset{\text{m. c.}}{266{,}5205}$$

L'emploi de ces tables devient encore plus simple et plus facile pour l'estimation des jeunes bois, pour lesquels on n'a point égard au produit actuel, mais uniquement au degré de fertilité du sol.

Dans ce cas il suffit de rechercher :

1° A quelle classe appartient le lieu;

2° Quel est l'âge des bois;

3° Si les bois promettent la totalité des produits que comporte le lieu; ou

4° Combien il manque, soit 1/4, 1/3, etc., de ce que la fertilité du lieu fait espérer.

Quand le terme d'exploitation est assigné à chaque portion de bois après la formation du plan d'aménagement, on peut, sans autre formule d'accroissement, prendre les produits dans ces tables et les porter en compte; au lieu qu'au défaut de pareilles tables, on est obligé de déterminer les produits par des évaluations conjecturales, ou par des calculs pénibles et très-sujets aux erreurs.

Ces tables peuvent encore être employées avec avantage, lorsque l'estimateur a déterminé les produits dans la forêt même, et qu'après leur répartition dans les périodes de la révolution, il est nécessaire de faire des transpositions pour l'égalisation des produits.

Supposons que l'on ait désigné un canton d'épicéas de l'âge de 95 ans et du produit de *m.c.* 325,360 pour être exploité immédiatement, mais qu'après la répartition des produits il faille retarder de 15 ans

l'exploitation de ce canton. Nous chercherons d'abord dans les tables, à l'âge de 95 ans, laquelle des différentes classes contient la somme qui s'approche le plus de l'estimation, afin d'apprendre avant tout à quelle classe appartient ce canton. Comme nous trouvons à l'âge de 95 ans, *m.c.* 250,223 dans la IIIe classe et *m.c.* 393,846 dans la Ve, et que par conséquent notre canton, estimé à *m.c.* 325,360, tombe entre les deux, nous en concluons qu'il appartient à la IVe classe.

Si l'accroissement est régulier, nous cherchons dans cette classe le produit qui est indiqué pour des bois plus âgés de 15 ans, et nous trouvons pour 110 ans *m.c.* 380,603, que nous admettons sans autre condition que celle qui veut que l'accroissement soit régulier.

Mais le cas pourrait aussi se présenter dans le sens inverse; si, lors de la confection du plan d'aménagement, on avait désigné un canton pour être exploité dans 40 ans, et qu'après la révision et pour l'égalisation des produits il fallût déjà l'exploiter dans 10 ans, nous chercherons de la même manière le produit primitivement déterminé, et dans la classe où il se trouve compris nous descendrons jusqu'à l'âge fixé en dernier lieu. Soit que l'on ait désigné un canton de sapin de l'âge de 80 ans, pour être exploité dans 40 ans, par conséquent à 120 ans, et produisant alors *m.c.* 431,500, mais qui devra être exploité 30 ans plus tôt, donc à 90 ans; ce produit étant de la IVe classe, on descendra dans cette classe jusqu'à l'âge de 90 ans, où l'on trouvera *m.c.* 311,887 correspondant à cet âge.

Dans notre traité de l'aménagement des forêts, on

trouve aux § 90, 91, 92 et 93, plusieurs exemples et explications sur cet objet (1).

Au surplus nos tables n'atteignent ni les plus *grands* ni les plus *faibles* produits. Il est des cas isolés, où l'hectare à 100 ans, contient *plus* de bois qu'il n'en est annoncé dans la Xe classe, et il existe d'autres lieux qui n'en produisent *pas autant* que l'indique la Ire classe.

Cependant les produits plus considérables se présentent si rarement dans notre économie forestière ordinaire (de laquelle seule il est question ici), que l'on n'a du y avoir aucun égard, et il en est de même pour ce qui concerne les produits moindres que ceux de la Ire classe. Là où ces cas rares se présentent réellement, on doit les déterminer extraordinairement et séparément.

EXPLICATION DE LA TABLE VII (2).

Dans cette table on a porté de 5 en 5 ans les produits de la Ve classe, de manière que d'un seul coup d'œil on puisse saisir le rapport qui existe entre les différentes essences de bois dans chaque période. Cette table facilite par conséquent un aperçu général et la comparaison, en ce que toutes les essences s'y trouvent réunies. Nous voyons, par exemple, que dans la 20e année les épicéas contiennent plus de volume que les sapins, parce que ces derniers croissent plus lentement dans les premières années. Les pins ont au même âge plus de volume que les sapins et les épicéas,

(1) Ces exemples sont consignés au § 88, du tome I, du présent traité. *(Note du traducteur).*

(2) Table VIe du texte allemand. *(Note du traducteur).*

mais ils en ont moins que les mélèzes. Mais dans la 120e année tout est changé. Les sapins qui avaient d'abord le plus petit volume contiennent alors le plus grand, et les pins et mélèzes restent au-dessous des épicéas et des sapins.

De semblables différences se trouvent aussi dans la comparaison des autres essences, et cette table sert à répandre beaucoup de lumière sur l'augmentation périodique des bois, lorsqu'ils sont élevés en massif serré.

EXPLICATION DE LA TABLE VIIIe (1)

La première colonne indique la révolution des coupes ou l'âge des bois, à partir de la 20e année et s'élevant progressivement de 5 en 5 ans.

La seconde colonne centient l'étendue des coupes annuelles d'une série de 3600 hectares, d'après les révolutions indiquées.

La colonne principale suivante désigne les essences et donne pour chacune d'elles :

Le produit par hectare et pour toute la coupe, d'après la Ve classe des tables d'expériences et suivant les différentes révolutions.

L'accroissement annuel moyen par hectare, que l'on obtient en divisant le produit d'un hectare par le nombre d'années de la révolution.

L'accroissement actuel par hectare pour l'année indiquée.

Quand on connaît la quantité de bois que produit un massif de bois dans les différentes périodes de son

(1) Table VIIe du texte allemand. *(Note du traducteur.)*

âge, on peut facilement déterminer l'accroissement qui a lieu dans chacune d'elles; car il suffit de prendre la différence entre le volume du plus jeune bois et du plus âgé, et de diviser ensuite cette différence par le nombre d'années assignées à chaque période, pour connaître l'accroissement annuel.

La dernière colonne indique les intérêts de l'accroissement à tant pour cent (1).

L'on a déterminé l'accroissement pour un an, ainsi qu'il vient d'être dit, en prenant partout le cinquième de celui qui a été trouvé pour 5 ans, parce que l'on peut sans préjudice l'admettre comme uniforme pour un aussi court laps de temps.

L'utilité la plus essentielle de cette table ressort de sa combinaison avec la table IXe, relativement à la fixation de la révolution des coupes, en ce que l'on obtient par ces deux tables le plus de lumières sur cet objet.

Si nous comparons dans la table VIIIe le plus grand accroissement annuel moyen avec le plus grand accroissement annuel de chaque âge, nous trouvons que le point culminant se présente dans des périodes très différentes, et que l'on obtient le plus de volume de bois à la révolution où se présente le plus grand accroissement annuel moyen.

---

(1) Nous avons ajouté à cette table deux colonnes qui ne se trouvent pas dans le texte allemand : celle du volume par hectare et celle des intérêts à tant pour cent. La première de ces données étant nécessaire à la confection du tableau, et la seconde en étant une conséquence, il nous a semblé convenable de les placer ici; toutefois, nous avons conservé le résumé de la dernière dans le tableau suivant, ainsi qu'il se trouve dans l'ouvrage allemand. *(Note du traducteur.)*

Si donc nous comparons, sous ce point de vue, l'accroissement des épicéas, nous trouvons, d'après les proportions d'accroissement qui ont servi de base à nos tables, que le plus grand accroissement annuel se présente à la 65e année; tandis qu'aux mêmes conditions le plus grand accroissement moyen n'a lieu que vers 115 ans, et qu'à cette révolution l'on obtient aussi le plus de volume de bois.

Il suit de là que le meilleur terme de la révolution, eu égard aux plus plus grands produits en matière que l'on peut obtenir, arrive bien plus tard que l'âge ordinairement adopté, auquel le bois prend le plus grand accroissement annuel; et que c'est une grande erreur de croire que pour obtenir les plus grands produits en matière, il suffit de reculer le terme de la révolution de quelques années au-delà de celui du plus grand accroissement. Nous voyons dans l'exemple cité que le plus grand volume de bois se présente 50 ans plus tard, et que par conséquent il faut à-peu-près le double du temps où le plus grand accroissement a lieu.

Mais, parce que sous ces conditions le plus grand volume de bois s'obtient à 115 ans, il ne s'ensuit pas que cette révolution soit aussi la plus profitable au propriétaire, attendu qu'il faut encore prendre ici en considération les intérêts dont le volume de bois existant s'augmente annuellement. De plus amples développemens sur cette question peuvent le mieux être donnés à l'aide de la table suivante, dont, par ce motif, nous nous occuperons avant tout.

EXPLICATION DE LA TABLE IXe (1).

La première colonne de cette table indique l'âge des bois en augmentant de 5 en 5 ans, et les colonnes suivantes contiennent, pour chaque essence dénommée en tête, les intérêts à tant pour cent dont les produits augmentent annuellement aux âges indiqués.

L'on entend par intérêts de l'argent, comme on le sait, le nombre d'unités que l'on compte annuellement pour chaque centaine d'unités semblables, et par intérêts de l'accroissement des bois le nombre d'unités d'une quantité de bois déterminée, toujours calculé pour un cent des mêmes unités, dont s'augmente chaque année par l'accroissement le volume de ces cent parties, de manière que l'accroissement d'une forêt que l'on annonce être de 5 pour o/o, signifie que 100 cordes s'accroîtront annuellement de 5 cordes.

Nous arrivons à présent à l'emploi de cette table et de la précédente.

De même que par la vente on peut convertir le bois en un capital portant des intérêts, on peut aussi comparer les intérêts de l'accroissement des bois avec les intérêts de ce capital, et par cette comparaison l'on apprendra si l'accroissement des bois sur pied dépasse les intérêts du capital que l'on en retirerait par la vente. Il est entendu, d'ailleurs, que si les vieux bois se payent plus cher que des bois qui sont plus jeunes, cette différence doit encore être portée séparément en ligne de compte.

Dans le précédent chapitre nous avons vu que les épicéas, sous les mêmes conditions de fertilité du lieu

(1) Table VIIIe du texte allemand. *(Note du traducteur.)*

qui sont comprises dans la table VIIIe, fournissent à la révolution de 115 ans le plus grand volume de bois. Si par conséquent nous admettons que ni les bois plus âgés ni les bois plus jeunes ne sont d'une valeur au-dessus de celle des bois de 115 ans, on pourrait croire que ce terme devrait aussi être celui de la révolution la plus profitable au propriétaire, parce qu'à la révolution de 115 ans la coupe annuelle de 31 hectares 30 ares 43 centiares donne un produit de *m. c.* 15257,966 que l'on n'obtient ni à une révolution plus longue, ni à celle qui serait plus courte. Par exemple, en la prolongeant de 5 ans, jusqu'à la 120e année, le produit ne sera que de *m. c.* 15211,066, et en la réduisant de 5 ans, jusqu'à la 110e année, nous n'aurons à espérer que *m. c.* 15233,628. Il est donc évident que c'est à la révolution de 115 ans que l'on obtient le plus grand volume de bois, et, à prix égal, par conséquent aussi la plus grande valeur en argent. Mais, nonobstant cela, une révolution beaucoup plus courte, avec des produits constans bien moindres, pourra être bien plus avantageuse au propriétaire.

Si nous fixons, par exemple, la révolution à 100 ans, nous obtiendrons sur 36 hectares de la même forêt *m. c.* 15056,676, et en calculant partout le mètre cube à 10 fr., il en résultera pour la révolution de

115 ans	152579 fr.	66 c.
et pour celle de 100 ans seulement	150566	76
par conséquent annuellement en moins	2012 fr.	90 c.

Et attendu que les produits des deux révolutions doivent être considérés comme devant se succéder d'une manière constante et égale, il ne paraît point

douteux que de ces deux révolutions celle de 115 ans ne soit la plus lucrative, parce qu'elle rapporte annuellement 2,012 fr. 90 cent. de plus que celle de 100 ans.

Mais si nous examinons dans la table IX les intérêts de l'accroissement de ces âges, nous voyons que depuis la 100e jusqu'à la 115e année ils ne sont pas même moyennement de 1 pour o/o. Cette forêt contient par conséquent une grande quantité de bois dont le capital de sa valeur ne rapporte pas 1 pour o/o.

Si donc le propriétaire vend d'une seule fois le bois qui se trouve sur les 15 coupes, depuis la 100e jusqu'à la 115e année, et qu'il place la somme produite par la vente à 4 pour o/o, il en tirera quatre fois plus d'intérêts que s'il avait les bois sur pied, parce que le capital de la valeur du bois ne rend qu'un pour o/o, tandis que le capital en argent rapporte 4 pour o/o.

On trouve souvent l'occasion de placer l'argent à 4 pour o/o d'intérêts ou à plus encore, et celui qui voudra se contenter de 2 ou 3 pour o/o pourra toujours faire ses placemens avec une sûreté suffisante. Est-il donc présumable qu'un particulier, qui ne considère que son intérêt privé et qui ne se laisse point entraîner à agir différemment, peut-être par amour pour ses arbres, puisse rester dans le doute s'il doit laisser dans sa forêt un capital qui rapporte 1 pour o/o d'intérêts, lorsqu'il peut le placer avec la même sûreté à 2 ou 3 pour o/o et même plus.

D'après ce qui précède, on peut juger du cas que l'on doit faire de l'opinion prédominante, que *c'est par les particuliers que les forêts sont le mieux soignées*. C'est, sans nul doute, avec raison que l'on dit: le particulier entend mieux ses intérêts et agit en

conséquence; cependant il serait essentiellement faux de conclure de là : que par conséquent il entretiendra aussi ses forêts dans le meilleur état; car il résulte plutôt le contraire, précisément parce qu'il y a plus d'avantage pour le particulier d'entamer fortement ses bois, et que souvent même il trouve le plus grand profit à leur entier défrichement. Que l'on ne s'imagine pas que le prix élevé des bois y mettra obstacle; il peut être un motif d'encouragement pour la culture des bois, mais non pour la conservation des vieux bois qui sont sur pied; car par la hausse des prix il n'y a que la valeur ~~numérique~~ en argent du bois qui augmente et nullement les intérêts de l'accroissement. Ainsi, plus les prix sont élevés et plus le propriétaire doit être disposé à vendre aussitôt que possible ses vieux bois, comme aussi à ne point conserver ses jeunes bois, jusqu'à l'âge où les intérêts de l'accroissement sont moindres que les intérêts auxquels il pourrait placer avec sûreté le capital résultant de la vente. La conservation de ces vieux bois ne peut être avantageuse, que dans le cas où la perte des intérêts sera remplacée par l'augmentation du prix des bois, lors des ventes qui se feront plus tard; mais il n'est point présumable que le prix des bois puisse s'élever dans la même proportion que celle où les intérêts baisseront. Et lors même qu'il en serait ainsi, si, par exemple, le prix des bois haussait de manière à couvrir entièrement la perte, cela reculerait à la vérité le moment où la vente extraordinaire serait avantageuse; mais il faut cependant que la hausse des prix atteigne ses limites, et alors nous nous retrouverons évidemment dans la même situation, dont nous aurons à présent seulement un peu retardé l'époque.

Ici, la différence entre l'administration des bois de l'État et celle des bois des particuliers paraît dans le plus grand jour. Le particulier soigne ses intérêts privés, il lui importe d'augmenter sa propre fortune; l'administrateur public, au contraire, soigne pour l'avantage de l'État, et il est de son devoir de chercher à augmenter les productions du pays et de contribuer par là au bien-être public.

Si l'on vend du bois dans les forêts de l'État pour un million d'écus, le trésor de l'État sera au même instant plus riche d'un million, mais le peuple possédera un million de moins, et en somme totale le pays n'en sera ni plus riche ni plus pauvre. Y aurait-il maintenant plus d'avantage à ce que ces fonds se trouvassent dans la caisse du trésor public, ou restassent dans les mains de leurs possesseurs? C'est une question que nous ne chercherons point à éclaircir et qui est aussi difficile à décider que celle de savoir si c'est l'argent ou le bois acheté qui rapporte le plus de bénéfice à l'acquéreur. L'une et l'autre supposition étant également possible, nous ne les prendrons nullement en considération.

Mais si, par la vente des coupes extraordinaires que nous supposons ici, les forêts du pays se trouvaient tellement épuisées qu'elles produisissent pour cent mille écus de bois de moins par an qu'elles le pourraient et le devraient, alors l'État se trouverait plus pauvre par la suite d'un revenu de cent mille écus.

Dans ce cas, les conséquences sont entièrement différentes pour les particuliers; ceux-ci deviennent réellement plus riches par la vente du bois, tandis que dans le cas précédent l'argent n'a fait que passer, dans le même pays, d'une caisse dans une autre. Lors même

que les forêts des particuliers rapporteraient à leurs possesseurs un revenu annuel de cent mille écus de moins par la suite, et que par là les produits du pays fussent diminués annuellement d'autant, ils peuvent bien oublier pour eux-mêmes cette perte, si avec le produit de leurs ventes anticipées ils ont acquis des biens-fonds qui leur donnent un revenu net de deux cent mille écus, dût le restant de la population en éprouver quatre fois autant de perte qu'ils y ont trouvé de profit.

Ce qui précède fait ressortir la grande différence qui existe entre l'administration des forêts de l'État et celles des forêts particulières, et en même temps aussi la nécessité d'examiner cet objet bien plus soigneusement qu'on ne l'a fait jusqu'à présent.

Cependant, comme ce n'est point ici la place de discuter plus à fond cette question d'administration publique, nous nous arrêterons là, et nous examinerons seulement encore les avatanges que présente au propriétaire le défrichement des bois. Nous prendrons pour exemple une futaie de hêtre de l'étendue de 2400 hectares, aménagée à 120 ans, et d'une fertilité moyenne telle, que les produits soient égaux à ceux de la Ve classe. Suivant nos tables, cette forêt promet *m.c.* 320,087 par hectare, ainsi sur la coupe annuelle moyenne de 20 hectares . . . . *m.c.* 6401,740; ce qui fait, en calculant le mètre cube à 10 francs, un revenu annuel de . . . . . 64017 fr. 40 c. Mais si nous additionnons le produit par hectare des hêtres de la Ve classe de nos tables, inclusivement depuis la 41e jusques et y compris la 120e année, nous obtiendrons la somme de *m.c.* 15215,223 qui, étant multipliée par 20 hectares, contenance de la coupe

annuelle, donnera *m.c.* 3o43o4,46o dont la valeur, à 10 francs le mètre cube, sera de 3o43o44 fr. 6o cent.

Les intérêts de ce capital à 4 pour o/o sont de

121721 fr. 70 cent.

par conséquent

5704 fr. 38 cent.

de plus que ne rapportait toute la forêt suivant son aménagement régulier. Avec cela nous avons encore :

1° Une forêt de la contenance de 800 hectares, qui peut tout de suite être exploitée en taillis de la révolution de 30 ans.

2° 1600 hectares de sol forestier qui, étant converti en terres arables ou en prés, s'il en est susceptible, rapportera peut-être encore plus par la suite que l'on ne tirait de la forêt lorsqu'elle était régulièrement aménagée, même en y comprenant les éclaircies et les produits accessoires estimés au plus haut (1).

Les avantages du défrichement se présentent bien plus grands dans les révolutions encore plus longues, comme pour une futaie de chêne aménagée à une révolution de 180 ans. En prenant pour exemple une contenance de 180 hectares d'une semblable forêt, et supposant, comme pour les hêtres, qu'elle soit de la Ve classe de fertilité, le produit annuel sera suivant nos tables de *m.c.* 494,747 qui, à 10 fr. le mètre cube, donnent

4947 fr. 47 cent.

---

(1) C'est pour éviter toute confusion que l'on n'a compris ni éclaircies ni produits accessoires dans les calculs. Mais toute personne entendue saura juger d'elle-même que le fonds de terre restant après le défrichement, suppléera amplement à ce que l'on a négligé ici. *(Note de l'auteur.)*

La somme de toutes les coupes, depuis celle de la 180e année, en descendant jusqu'à celle de la 20e année, est d'après nos tables de

m. c.
42018,850

et à 10 fr. le mètre cube d'une valeur de

420188 fr. 50 cent.

dont les intérêts à 4 pour o/o sont de

16807 fr. 54 cent.

Tandis que l'on obtient ainsi, au moyen des capitaux provenant du défrichement de la forêt, des intérêts plus que triples de ceux que rapportait précédemment toute la forêt, l'on a encore outre cela le fonds de terre qui peut être employé à toute autre destination, et dont certainement l'on obtiendra le plus souvent encore un plus grand bénéfice que celui que l'on retirait précédemment de la forêt, par les produits principaux et intermédiaires, y compris la fainée, etc.

Des avantages aussi considérables doivent nécessairement exciter chaque particulier aux défrichemens, et nous avons longtemps hésité à en entretenir le public, parce qu'il nous a paru dangereux d'exposer cette question au grand jour. Cependant comme on cherche toujours plus à répandre et à réaliser ce principe : qu'il serait mieux de mettre les forêts de l'État entre les mains des particuliers avec la liberté de les traiter à volonté, parce qu'elles seraient mieux soignées; ce principe nous a paru encore bien plus dangereux dans ses conséquences que des explications franches et entières. D'ailleurs la vérité ne peut pas toujours rester cachée; et il serait trop tard de dé-

tourner le danger, alors que le parcellement aurait déja reçu trop d'extension. Maintenant c'est aux gouvernemens et aux législateurs à examiner cette question, et à prononcer ce qu'ils jugeront être pour le mieux; c'est aussi à eux à décider si, et jusqu'à quel point, les forêts des particuliers seront abandonnées à une libre jouissance, ou si, en portant atteinte au droit de la propriété, on veut y mettre des limites et quelles limites. Mais nous devons appeler l'attention sur cette vérité incontestable : QU'IL N'Y A PAS DE BIENS FONDS QUI SOIENT MOINS PROPRES A ÊTRE ADMINISTRÉS PAR LES PARTICULIERS, QUE LES FORÊTS RÉGULIÈREMENT AMÉNAGÉES.

L'on ne peut raisonnablement prétendre qu'un particulier administre sa fortune privée dans l'intérêt d'une postérité éloignée de plusieurs siècles; les gouvernemens, au contraire, doivent envisager toutes choses comme s'ils travaillaient pour l'éternité.

Comme, en ce qui concerne les forêts, l'intérêt privé des propriétaires est continuellement en opposition avec le bien-être public, les gouvernemens se trouvent aussi toujours, par rapport aux forêts des particuliers, dans la fâcheuse alternative :

1° Ou de souffrir que les possesseurs de bois administrent au plus grand préjudice du bien public, ou :

2° D'ordonner des restrictions oppressives qui lèseront le droit sacré de la propriété.

Mais quand l'État possède suffisamment de forêts ou qu'il en acquiert, et que les particuliers apprennent à exploiter les leurs d'une autre manière, les lois de rigueur deviennent inutiles. Ce sont seulement les bois venus en massifs qui donnent des intérêts d'accroissement si médiocres, et excitent par là si puis-

samment aux défrichemens, non seulement le mauvais économe, mais encore le meilleur. Les intérêts de l'accroissement des arbres venus isolément sont au contraire tout différens, comme il sera démontré par les comparaisons et par les calculs suivans.

Pour les meilleures essences telles que les chênes, hêtres, épicéas, sapins, etc., nous pouvons admettre l'augmentation en grosseur des couches concentriques et l'accroissement en hauteur de la cime des arbres, comme s'effectuant d'une manière uniforme, depuis la 20e année jusqu'à la 70e, si un état de peuplement trop serré n'y met point obstacle; parce qu'on trouvera cette augmentation aussi souvent moins grande dans la première moitié de ce temps et plus grande dans l'autre moitié, que le contraire aura lieu. Nous pouvons en conséquence, sans tomber dans l'erreur, considérer cette augmentation dans chaque essence, comme restant uniforme pendant la durée de ladite période de temps (1).

Ce degré d'extension en hauteur comme en grosseur que nous prenons ici pour base, n'a au surplus que peu d'influence sous ce rapport, parce que nous ne voulons connaître que les intérêts de l'accroissement. Ainsi pour éviter les fractions, nous supposerons un arbre de 20 ans qui aurait un décimètre de diamètre à la base et 7 mètres de hauteur; cet arbre prendra donc tous les 5 ans une augmentation de 5 centimètres en diamètre et de 1^{m},50 en hauteur. Si alors nous ne portons point les branches en ligne

(1) En parlant ici de l'uniformité de la grosseur des couches concentriques, nous n'entendons pas dire que les hêtres et les épicéas croissent dans la même proportion. *(Note de l'auteur.)*

de compte, et si nous considérons la tige comme un cône, afin d'avoir partout des solides géométriques, l'accroissement en volume et l'augmentation des intérêts seront comme il suit :

AGE.	DIMENSIONS DE L'ARBRE EN		VOLUME.	ACCROISSEMENT ANNUEL.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT
	diamètre.	hauteur.			
	m.	m.	m c.	m. c.	m. c.
20	0,10	7,00	0,018326	0,006349	34,699
25	0,15	8,50	0,050069	0,010930	21,830
30	0,20	10,00	0,104720	0,016650	15,901
35	0,25	11,50	0,188168	0,023627	12,556
40	0,30	13,00	0,306395	0,031743	10,363
45	0,35	14,50	0,465021	0,041041	8,825
50	0,40	16,00	0,670206	0,051509	7,685
55	0,45	17,50	0,927750	0,063359	6,829
60	0,50	19,00	1,244546	0,075787	6,088
65	0,55	20,50	1,623483	0,089993	5,543
70	0,60	22,00	2,073449	0,105178	5,072

Nous voyons ici que cet arbre, à l'âge de 70 ans, présente encore plus de 5 pour o/o d'accroissement, ce qui doit par conséquent engager à le laisser encore plus longtemps sur pied.

Si nous comparons cet accroissement avec celui de

la table IX, nous trouvons que les meilleures essences venues en massif serré ne prennent déjà plus autant d'accroissement à 35 ans, que cet arbre isolé en prend à la 70e année; mais celui-ci acquerra aussi, sans aucun doute, des dimensions bien plus grandes qu'un arbre du même âge, qui sera venu dans un massif serré. Sous de semblables conditions, le particulier doit aussi être porté à élever des arbres de grandes dimensions, tandis que dans les forêts ordinaires cela est trop contraire à son intérêt. En outre, il préférera aussi repeupler les clairières de ses forêts, comme cela est enseigné par la réunion de la culture des bois et des autres productions (1), parce que les frais sont moindres et qu'il ne sera point privé de la jouissance du parcours ou des herbes.

D'après cela il est à croire que, déjà sous ce seul point de vue, la réunion de ces cultures mérite l'attention des gouvernemens.

Nous prions que l'on nous pardonne cette digression, par ce motif, qu'il nous a paru nécessaire d'indiquer aussi un moyen contre les défrichemens, après avoir fait connaître précédemment des motifs si séduisans en leur faveur.

---

(1) Matière spéciale traitée dans l'ouvrage que l'auteur des présentes tables a publié sous le titre de : « *Die Verbindung des Feldbaues mit dem Waldbau, oder die Baumfeldwirthschaft.* » *(Note du traducteur.)*

TROISIÈME PARTIE.

TABLES

RELATIVES AUX MESURES DE LONGUEUR, DE SUPERFICIE ET DE SOLIDITÉ DE DIFFÉRENS PAYS ET VILLES.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES.

Les tables suivantes sont principalement utiles pour la conversion des diverses mesures des solides et des superficies. Elles sont basées sur celles de Rudorf, que l'on trouve dans la 2e édition de mon Traité de la culture des bois, mais auxquelles j'ai fait quelques changemens essentiels.

EXPLICATION DE LA TABLE X (1).

Cette table contient le rapport des mesures de longueur et de solidité de différens pays et villes. Dans la première colonne on trouve le nom des villes et des pays, dans la seconde la dénomination des mesures; la troisième colonne principale indique leurs dimen-

(1) Table IXe du texte allemand. *(Note du traducteur.)*

sions; savoir: la première subdivision, en lignes du pied de Paris, et la seconde, en parties du pied de Dresde calculées à six décimales. La quatrième colonne exprime, avec un même nombre de décimales, combien le pied de Dresde contient de parties de la mesure dénommée dans la première colonne. La dernière colonne principale contient les facteurs pour la conversion des pieds cubes: la première subdivision de cette colonne sert à convertir en pieds cubes de Saxe, la mesure de solidité indiquée dans la première colonne, et pour cela il suffit de multiplier le volume donné par le nombre que l'on trouve ici. Si, par exemple, nous voulons savoir combien 230 pieds cubes de Prusse contiennent de pieds cubes de Saxe, nous multiplions 230 par 1,362483 et nous trouvons *p. c.* 313,371090.

La seconde subdivision de cette dernière colonne est employée pour la conversion de la mesure de Saxe dans la mesure précédente. Soit que, dans le sens inverse, on désire connaître combien *p. c.* 313,371090 mesure de Saxe, contiennent de pieds cubes de Prusse, il faudra multiplier ce nombre par 0,733954 et l'on trouvera *p. c.* 229,999964 (1).

EXPLICATION DE LA TABLE XI (2).

Les deux premières colonnes de cette table sont en tout semblables à celles de la table précédente; la

(1) A la rigueur, le nombre 230 aurait dû se représenter ici, mais une quantité a été perdue par la fraction; elle est cependant si petite qu'on peut la compter pour rien, et prendre sans hésiter 230 au lieu de 229,999964. *(Note de l'auteur.)*

(2) Table X^e^ du texte allemand. *(Note du traducteur.)*

troisième colonne principale est relative aux mesures de superficie, et dans la première subdivision l'on trouve combien de pieds carrés contient la superficie dénommée d'après la mesure indiquée. La seconde subdivision contient le rapport de la mesure dénommée en parties de l'arpent de Saxe, calculées à six décimales.

Veut-on savoir, par exemple, combien 40 arpens de Prusse font en arpens de Saxe, on cherche à l'article de Prusse le nombre de ces parties et on le multiplie par la quantité donnée, comme ci-après :

$$40 \times 0{,}461623 = \overset{\text{arp.}}{18{,}464920}.$$

La quatrième colonne indique combien l'arpent de Saxe contient de parties des mesures de superficie dénommées dans la seconde colonne, ces parties toujours calculées à six décimales.

Si nous voulons savoir, au contraire, combien *arp.* 18,464920 mesure de Saxe, contiennent d'arpens de Prusse, nous cherchons à l'article de Prusse le nombre indiqué dans la quatrième colonne et nous le multiplions par notre superficie :

$$18{,}464920 \times 2{,}166268 = \overset{\text{arp.}}{39{,}999965}.$$

Comme dans ces sortes de conversions l'erreur de quelques millionnièmes ne tire à aucune conséquence, nous pouvons admettre sans erreur le nombre trouvé comme entier, par conséquent pour 40 arpens.

La dernière colonne principale contient les facteurs pour la conversion des mesures de superficie et de solidité; savoir : la première subdivision sert à convertir les mesures dénommées en mesures de Saxe

ABLE D

des [illegible] et principaux

BON.	60	19	»	»	
	80	3	»	»	
	100	1	»	»	
	120	1	195,830650	0,618320	6
MÉDIOCRE.	40		»	»	
	60	19	»	»	
	80	7	»	»	
	100	1	»	»	
	120	1	195,830650	0,494656	4
MAUVAIS.	40		»	»	
	60	1	»	»	
	80	1	979,153250	0,077290	2

et la seconde pour convertir la mesure de Saxe en une autre mesure.

Soit qu'un forestier saxon veuille se servir en Saxe de la table d'expériences qui se trouve à la page 30 du tome 4e des Archives des forêts et de la chasse, publiées par Hartig (Leipzig 1819), et qu'il veuille savoir, par exemple, combien, d'après les données de cette table d'expériences, un canton de pin de la meilleure classe produira à l'âge de 120 ans sur un arpent de Saxe; il lui suffira de multiplier les 5000 pieds cubes annoncés dans cette table, par le nombre indiqué à l'article Prusse de notre table, ainsi qu'il suit :

$$5000 \times 2{,}951506 = 14757{,}530000.$$

Nous voyons par là que si un arpent contient 5000 pieds cubes de bois, mesure de Prusse, un arpent de Saxe contiendra *p.c.* 14757,530000, mesure de Dresde.

A l'aide de nos tables X et XI, il devient facile de convertir en mesures de Saxe toute la table d'expériences de Hartig précitée, et pour donner des éclaircissemens complets, nous transcrivons ici la table dont il est question, et en même temps sa conversion en mesures de Saxe (1) :

Éclaircissemens :

1° On trouve le nombre d'arbres pour un arpent de Saxe, en multipliant le nombre d'arbres contenus sur un arpent de Prusse par le nombre 2,166268 indiqué dans la quatrième colonne de la table XI, à l'article de Prusse.

---

(1) Dans la même intention que celle exprimée par l'auteur, nous avons ajouté dans un troisième tableau, la conversion de la table d'expériences de Hartig en mesures de France. *(Note du traducteur.)*

2° La conversion du volume de chaque arbre s'opère en multipliant ce volume par le facteur 1,362483 indiqué par la dernière colonne de la table X à l'article de Prusse.

3° La conversion du volume de tous les arbres qui se trouvent sur un arpent de Prusse, pour un arpent de Saxe, se fait, comme il a déjà été dit, au moyen du facteur 2,951506.

4° Les deux dernières colonnes de notre table de conversion contiennent des totaux doubles, à l'égard desquels il est à remarquer, que le premier total a été obtenu par l'addition des volumes qui le précèdent, et le second, au contraire, par la conversion des nombres qui forment les totaux de la table de Hartig. A la rigueur, ces deux totaux devraient être égaux, et cela se trouve aussi à quelques fractions près, partout où les totaux de la table de Hartig ont été rapportés exactement; mais nous ne trouvons pas partout cette exactitude, et dans ce cas notre conversion donne aussi des totaux différens. Ainsi, par exemple, le total supérieur, au lieu de 1816, devrait être 1816 2/3, ce qui occasionne une différence dans la conversion.

C'est au commencement du tableau, dans les produits périodiques, que l'on trouve les plus grandes erreurs; là, par exemple, 500 arbres à raison de 2/3 de pieds cubes l'un, sont portés pour 280 pieds cubes, tandis qu'ils donnent effectivement 333 1/3 de pieds cubes.

Il est encore à remarquer que, faute d'espace, l'on a omis de faire la conversion spéciale des bois de travail, de quartier, de rondins et de fagotage, et que dans notre table convertie nous n'avons conservé que deux

décimales. Celui qui voudra donc réviser nos calculs devra conserver six décimales.

De la même manière que l'on a opéré ici la conversion des mesures de Prusse en mesure de Saxe, l'on peut aussi, dans le sens inverse, convertir les mesures de Saxe en mesures de Prusse, ou toutes autres qui sont indiquées dans nos tables.

Nous choisissons pour exemple, une conversion de nos tables d'expériences sur les produits des pins, entre lesquels produits nous plaçons les expériences de Hartig, pour les comparer.

TABLEAU *des produits des forêts de Pin suivant la Table VI, réduits en mesure de Prusse et comparés avec ceux donnés par Hartig pour les mêmes forêts.*

AGE des BOIS.	IIIe CLASSE.	TABLE de HARTIG. — mauvais.	IVe CLASSE.	Ve CLASSE.	TABLE de HARTIG. — médiocre.	VIe CLASSE.	TABLE de HARTIG. — bon.	VIIe CLASSE.
ans.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.	p. c.
40	805	883	1026	1248	1175	1469	1816	1691
60	1315	1840	1676	2038	2415	2399	2905	2761
80	1790	2225	2282	2774	3200	3266	4000	3758
100	2218	»	2828	3438	3600	4048	4500	4658
120	2585	»	3296	4007	3900	4718	5000	5429

Il est à peine nécessaire de rappeler que la conversion de toutes les mesures dénommées dans nos tables peut avoir lieu réciproquement entre elles, en la faisant toujours passer par les mesures de Saxe.

Si, par exemple, on veut savoir combien 25 jochs de Vienne font d'arpens de Prusse, on cherche d'abord combien 25 jochs de Vienne font en arpens de Saxe, et ensuite on calcule combien ceux-ci font en arpens Prusse (1).

---

(1) La table d'expériences de Hartig sur les produits des forêts de pin, convertie par l'auteur en mesures de Saxe, n'ayant pu me servir pour convertir cette table en mesures de France, parce qu'il n'a conservé que deux décimales aux résultats tandis qu'il en faut au moins six, comme il le dit lui même, j'ai déterminé de nouveaux facteurs au moyen desquels on puisse convertir en une seule fois les mesures de Prusse en mesures de France, afin d'abréger les calculs et d'être dispensé de faire une double opération pour chaque article.

Ainsi, pour trouver le rapport d'un arbre qui existe sur un arpent de Prusse, au nombre d'arbres qui doit se trouver sur un arpent de Saxe, je cherche dans la table XI à l'article de Prusse, 5e colonne, le nombre de parties de l'arpent de Prusse contenues dans l'arpent de Saxe, et je trouve 2,166268; donc, si l'arpent de Prusse contient 1 arbre, l'arpent de Saxe en contiendra 2,166268.

Pour savoir ensuite combien l'hectare contiendra d'arbres dans la même proportion, je cherche dans la même table XI, à l'article de France, 4e colonne, combien l'hectare contient de parties de l'arpent de Saxe, et je multiplie le nombre indiqué par le nombre trouvé à l'article de Prusse, c'est-à-dire :

$$1{,}808000 \times 2{,}166268 = 3{,}916613$$

qui est le facteur cherché, puisqu'il est le résultat de l'unité prise pour la mesure de Prusse, convertie en mesure de Saxe et ensuite en mesure de France.

De la même manière et d'après le même raisonnement, j'ai cal-

culé tous les facteurs de l'article de Prusse, en prenant pour base l'un[illegible], et voici comment j'ai opéré :

TABLE X.

Pour obtenir le facteur de la 4e colonne, 1,108605 (4e col. Prusse) × 0,283107 (5e col. France) = 0,313857;

Celui de la 5e colonne, 0,902034 (5e col. Prusse) × 3,532238 (4e col. France) = 3,180599;

Celui de la 6e colonne, 1,362483 (6e col. Prusse) × 0,022691 (7e col. France) = 0,030916;

Celui de la 7e colonne, 0,733954 (7e col. Prusse) × 44,070700 (6e col. France) = 32,345867.

TABLE XI.

Pour obtenir le facteur de la 4e colonne, 0,461623 (4e col. Prusse) × 0,553098 (5e col. France) = 0,255323;

Celui de la 5e colonne, 2,166248 (5e col. Prusse) × 1,808000 (4e col. France) = 3,916613;

Celui de la 6e colonne, 2,951506 (6e col. Prusse) × 0,041025 (7e col. France) = 0,121083;

Celui de la 7e colonne, 0,338810 (7e col. Prusse) × 24,375437 (6e col. France) = 8,258642.

C'est au moyen de ces facteurs que j'ai fait la conversion des tables d'expériences : dans la première je me suis servi du facteur de la colonne 5e de la table XI pour connaître le nombre d'arbres, de celui de la colonne 6e de la table X pour déterminer le volume de chaque arbre, et de celui de la colonne 6e de la table XI pour obtenir le volume total des bois par hectare. Ce même facteur a servi pour la conversion de la seconde table.

Sur le premier de ces tableaux j'ai rectifié, dans la conversion, les erreurs signalées par Cotta, en prenant 333 1/3 au lieu de 280 pour le volume des arbres de l'âge de 40 ans aux produits périodiques du bon terrain; 1816 2/3 au lieu de 1816 pour le volume total des arbres de 40 ans réservés dans la même classe du sol; et 883 1/3 au lieu de 883 pour le volume total des arbres de 40 ans réservés dans la classe du mauvais terrain.

Ayant calculé les facteurs de conversion des mesures de quelques articles, pour pouvoir comparer les données de plusieurs au-

teurs sur l'accroissement et les produits des bois, je les ai consignés à la fin de ces tables sous N° XII et XIII, afin qu'ils puissent devenir profitables à d'autres; et si j'ai borné mes calculs à 13 articles seulement, c'est parce qu'ils m'ont paru suffisans pour l'intelligence des principaux auteurs forestiers. D'ailleurs, au moyen des tables X et XI et des explications que je viens de donner, chacun pourra calculer facilement les facteurs dont il aura besoin.

Il me reste à faire remarquer que j'ai fait la conversion de la table VI, au moyen du facteur 0,000410 tel qu'il se trouve dans la dernière colonne de la table du texte allemand correspondant à la table XI de cette traduction, où un are est pris pour l'unité de la mesure en superficie de France. Plus tard je me suis aperçu que le nombre de six décimales n'était pas suffisant pour la conversion d'une grande superficie, lorsqu'on veut obtenir des résultats d'une rigoureuse exactitude, comme, par exemple, pour la conversion de la table d'expériences de Hartig, dont il vient d'être parlé. Ayant par conséquent cherché de nouvelles décimales, j'ai trouvé que ce coëfficient porté à huit décimales était de 0,00041025; mais comme l'unité de mesure adoptée en France est l'hectare, et que l'are, qui en est la centième partie, n'est considéré que comme une subdivision de l'hectare, j'ai multiplié ce facteur par cent et je l'ai porté dans la table XI pour 0,041025. J'ai aussi réglé tous les autres facteurs de l'article France de manière qu'ils puissent servir à la mesure de l'hectare.

Cependant la conversion de la VIe table était faite par le facteur 0,041, et je l'ai laissée telle qu'elle était, attendu que 25 millionnièmes de plus au facteur n'augmentent pas même d'un mètre cube le plus grand produit, celui des sapins de la Xe classe à l'âge de 180 ans; ce qui n'a aucune influence importante sur les produits et encore bien moins sur l'emploi de cette table. C'eut donc été perdre du temps inutilement, de recommencer des calculs aussi longs que ceux qu'exige la conversion de la table XI.

(Note du traducteur.)

PREMIÈRE PARTIE.

TABLES

POUR DÉTERMINER LE VOLUME ET L'ACCROISSEMENT DES ARBRES PRIS ISOLÉMENT.

TABLE I^RE,

POUR LE CUBAGE DES CÔNES DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,01 centimètre.	0,02 centimètres.	0,03 centimètres.	0,04 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000090	0,000001	0,000002	0,000004
0,02	0,000000	0,000002	0,000005	0,000008
0,03	0,000001	0,000003	0,000007	0,000013
0,04	0,000001	0,000004	0,000009	0,000017
0,05	0,000001	0,000005	0,000012	0,000020
0,06	0,000002	0,000006	0,000014	0,000025
0,07	0,000002	0,000007	0,000016	0,000029
0,08	0,000002	0,000008	0,000019	0,000033
0,09	0,000002	0,000009	0,000021	0,000038
0,10	0,000003	0,000010	0,000024	0,000042
0,20	0,000005	0,000021	0,000047	0,000084
0,30	0,000008	0,000031	0,000071	0,000126
0,40	0,000010	0,000042	0,000094	0,000168
0,50	0,000013	0,000052	0,000118	0,000209
0,60	0,000016	0,000063	0,000141	0,000251
0,70	0,000018	0,000073	0,000165	0,000293
0,80	0,000021	0,000084	0,000188	0,000335
0,90	0,000024	0,000094	0,000212	0,000377
1,00	0,000026	0,000105	0,000236	0,000419
2,00	0,000052	0,000209	0,000471	0,000838
3,00	0,000079	0,000314	0,000707	0,001257
4,00	0,000105	0,000419	0,000942	0,001676
5,00	0,000131	0,000524	0,001178	0,002094
6,00	0,000157	0,000628	0,001414	0,002513
7,00	0,000183	0,000733	0,001649	0,002932
8,00	0,000209	0,000838	0,001885	0,003351
9,00	0,000236	0,000942	0,002121	0,003770
10,00	0,000262	0,001047	0,002356	0,004189
20,00	0,000524	0,002094	0,004712	0,008378
30,00	0,000785	0,003142	0,007069	0,012566
40,00	0,001047	0,004189	0,009425	0,016755
50,00	0,001309	0,005236	0,011781	0,020944

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,05 centimètres.	0,06 centimètres.	0,07 centimètres.	0,08 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000006	0,000009	0,000013	0,000017
0,02	0,000013	0,000019	0,000026	0,000034
0,03	0,000020	0,000028	0,000038	0,000050
0,04	0,000026	0,000038	0,000051	0,000067
0,05	0,000033	0,000047	0,000064	0,000084
0,06	0,000039	0,000057	0,000077	0,000101
0,07	0,000046	0,000066	0,000090	0,000117
0,08	0,000052	0,000075	0,000103	0,000134
0,09	0,000059	0,000085	0,000115	0,000151
0,10	0,000065	0,000094	0,000128	0,000168
0,20	0,000131	0,000188	0,000257	0,000335
0,30	0,000196	0,000283	0,000385	0,000503
0,40	0,000262	0,000377	0,000513	0,000670
0,50	0,000327	0,000471	0,000641	0,000838
0,60	0,000393	0,000565	0,000770	0,001005
0,70	0,000458	0,000660	0,000898	0,001173
0,80	0,000524	0,000754	0,001026	0,001340
0,90	0,000589	0,000848	0,001155	0,001508
1,00	0,000654	0,000942	0,001283	0,001676
2,00	0,001309	0,001885	0,002566	0,003351
3,00	0,001963	0,002827	0,003848	0,005027
4,00	0,002618	0,003770	0,005131	0,006702
5,00	0,003272	0,004712	0,006414	0,008378
6,00	0,003927	0,005655	0,007697	0,010053
7,00	0,004581	0,006597	0,008980	0,011729
8,00	0,005236	0,007540	0,010263	0,013404
9,00	0,005890	0,008482	0,011545	0,015080
10,00	0,006545	0,009425	0,012828	0,016755
20,00	0,013090	0,018850	0,025656	0,033510
30,00	0,019635	0,028274	0,038485	0,050265
40,00	0,026180	0,037699	0,051313	0,067021
50,00	0,032725	0,047124	0,064141	0,083776

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,09 centimètres.	0,10 centimètres.	0,11 centimètres.	0,12 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m c.
0,01	0,000021	0,000026	0,000032	0,000038
0,02	0,000042	0,000052	0,000063	0,000075
0,03	0,000064	0,000079	0,000095	0,000113
0,04	0,000085	0,000105	0,000127	0,000151
0,05	0,000106	0,000131	0,000158	0,000188
0,06	0,000127	0,000157	0,000190	0,000226
0,07	0,000148	0,000183	0,000222	0,000264
0,08	0,000170	0,000209	0,000253	0,000302
0,09	0,000191	0,000236	0,000285	0,000339
0,10	0,000212	0,000262	0,000317	0,000377
0,20	0,000424	0,000524	0,000634	0,000754
0,30	0,000636	0,000785	0,000950	0,001131
0,40	0,000848	0,001047	0,001267	0,001508
0,50	0,001060	0,001309	0,001584	0,001885
0,60	0,001272	0,001571	0,001901	0,002262
0,70	0,001484	0,001833	0,002217	0,002639
0,80	0,001696	0,002094	0,002534	0,003016
0,90	0,001909	0,002356	0,002851	0,003393
1,00	0,002121	0,002618	0,003168	0,003770
2,00	0,004241	0,005236	0,006336	0,007540
3,00	0,006362	0,007854	0,009503	0,011310
4,00	0,008482	0,010472	0,012671	0,015080
5,00	0,010603	0,013090	0,015839	0,018850
6,00	0,012723	0,015708	0,019007	0,022619
7,00	0,014844	0,018326	0,022174	0,026389
8,00	0,016965	0,020944	0,025342	0,030159
9,00	0,019085	0,023562	0,028510	0,033929
10,00	0,021206	0,026180	0,031678	0,037699
20,00	0,042411	0,052360	0,063355	0,075398
30,00	0,063617	0,078540	0,095033	0,113097
40,00	0,084823	0,104720	0,126711	0,150796
50,00	0,106029	0,130900	0,158389	0,188496

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,13 centimètres.	0,14 centimètres.	0,15 centimètres.	0,16 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000044	0,000051	0,000059	0,000067
0,02	0,000088	0,000103	0,000118	0,000134
0,03	0,000133	0,000154	0,000177	0,000201
0,04	0,000177	0,000205	0,000236	0,000268
0,05	0,000221	0,000257	0,000295	0,000335
0,06	0,000265	0,000308	0,000353	0,000402
0,07	0,000310	0,000359	0,000412	0,000469
0,08	0,000354	0,000410	0,000471	0,000536
0,09	0,000398	0,000462	0,000530	0,000603
0,10	0,000442	0,000513	0,000589	0,000670
0,20	0,000885	0,001026	0,001178	0,001340
0,30	0,001327	0,001539	0,001767	0,002011
0,40	0,001770	0,002053	0,002356	0,002681
0,50	0,002212	0,002566	0,002945	0,003351
0,60	0,002655	0,003079	0,003534	0,004021
0,70	0,003097	0,003592	0,004123	0,004691
0,80	0,003540	0,004105	0,004712	0,005362
0,90	0,003982	0,004618	0,005301	0,006032
1,00	0,004424	0,005131	0,005890	0,006702
2,00	0,008849	0,010263	0,011781	0,013404
3,00	0,013273	0,015394	0,017671	0,020106
4,00	0,017698	0,020525	0,023562	0,026808
5,00	0,022122	0,025656	0,029452	0,033510
6,00	0,026546	0,030788	0,035343	0,040212
7,00	0,030971	0,035919	0,041233	0,046914
8,00	0,035395	0,041050	0,047124	0,053617
9,00	0,039820	0,046181	0,053014	0,060319
10,00	0,044244	0,051313	0,058905	0,067021
20,00	0,088488	0,102625	0,117810	0,134041
30,00	0,132732	0,153938	0,176715	0,201062
40,00	0,176976	0,205251	0,235619	0,268083
50,00	0,221220	0,256563	0,294524	0,335103

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,17 centimètres.	0,18 centimètres.	0,19 centimètres.	0,20 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000076	0,000085	0,000094	0,000105
0,02	0,000151	0,000170	0,000189	0,000209
0,03	0,000227	0,000254	0,000284	0,000314
0,04	0,000303	0,000339	0,000378	0,000419
0,05	0,000378	0,000424	0,000473	0,000524
0,06	0,000454	0,000509	0,000567	0,000628
0,07	0,000530	0,000594	0,000662	0,000733
0,08	0,000605	0,000679	0,000756	0,000838
0,09	0,000681	0,000763	0,000851	0,000942
0,10	0,000757	0,000848	0,000945	0,001047
0,20	0,001513	0,001696	0,001890	0,002094
0,30	0,002270	0,002545	0,002835	0,003142
0,40	0,003026	0,003393	0,003780	0,004189
0,50	0,003783	0,004241	0,004725	0,005236
0,60	0,004540	0,005089	0,005671	0,006283
0,70	0,005296	0,005938	0,006616	0,007330
0,80	0,006053	0,006786	0,007561	0,008378
0,90	0.006809	0,007634	0,008506	0,009425
1,00	0,007566	0,008482	0,009451	0,010472
2,00	0,015132	0,016965	0,018902	0,020944
3,00	0,022698	0,025447	0,028353	0,031416
4,00	0,030264	0,033929	0,037804	0,041888
5,00	0,037830	0,042411	0,047255	0,052360
6,00	0,045396	0,050894	0,056706	0,062832
7,00	0,052962	0,059376	0,066157	0,073304
8,00	0,060528	0,067858	0,075608	0,083776
9,00	0,068094	0,076341	0,085059	0,094248
10,00	0,075660	0,084823	0,094510	0,104720
20,00	0,151320	0,169646	0,189019	0,209440
30,00	0,226980	0,254469	0,283529	0,314159
40,00	0,302640	0,339292	0,378038	0,418879
50,00	0,378300	0,424115	0,472548	0,523599

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,21 centimètres.	0,22 centimètres.	0,23 centimètres.	0,24 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000115	0,000127	0,000138	0,000151
0,02	0,000231	0,000253	0,000277	0,000302
0,03	0,000346	0,000380	0,000415	0,000452
0,04	0,000462	0,000507	0,000554	0,000603
0,05	0,000577	0,000634	0,000692	0,000754
0,06	0,000693	0,000760	0,000831	0,000905
0,07	0,000808	0,000887	0,000969	0,001056
0,08	0,000924	0,001014	0,001108	0,001206
0,09	0,001039	0,001140	0,001246	0,001357
0,10	0,001155	0,001267	0,001385	0,001508
0,20	0,002309	0,002534	0,002770	0,003016
0,30	0,003464	0,003801	0,004155	0 004524
0,40	0,004618	0,005068	0,005540	0,006032
0,50	0,005773	0,006336	0,006925	0,007540
0,60	0,006927	0,007603	0,008310	0,009048
0,70	0,008082	0,008870	0,009694	0,010556
0,80	0,009236	0,010137	0,011079	0,012064
0,90	0,010391	0,011404	0,012464	0,013572
1,00	0,011545	0,012671	0,013849	0,015080
2,00	0,023091	0,025342	0,027698	0,030159
3,00	0,034636	0,038013	0,041548	0,045239
4,00	0,046181	0,050684	0,055397	0,060319
5,00	0,057727	0,063355	0,069246	0,075398
6,00	0,069272	0,076027	0,083095	0,090478
7,00	0,080817	0,088698	0,096944	0,105558
8,00	0,092363	0,101369	0,110794	0,120637
9,00	0,103908	0,114040	0,124643	0,135717
10,00	0,115454	0,126711	0,138492	0,150796
20,00	0,230907	0,253422	0,276984	0,301593
30,00	0,346361	0,380133	0,415476	0,452389
40,00	0,461814	0,506844	0,553968	0,603186
50,00	0,577268	0,633555	0,692459	0,753982

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,25 centimètres.	0,26 centimètres.	0,27 centimètres.	0,28 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000164	0,000177	0,000191	0,000205
0,02	0,000327	0,000354	0,000382	0,000411
0,03	0,000491	0,000531	0,000573	0,000616
0,04	0,000654	0,000708	0,000763	0,000821
0,05	0,000818	0,000885	0,000954	0,001026
0,06	0,000982	0,001062	0,001145	0,001232
0,07	0,001145	0,001239	0,001336	0,001437
0,08	0,001309	0,001416	0,001527	0,001642
0,09	0,001473	0,001593	0,001718	0,001847
0,10	0,001636	0,001770	0,001909	0,002053
0,20	0,003272	0,003540	0,003817	0,004105
0,30	0,004909	0,005309	0,005726	0,006158
0,40	0,006545	0,007079	0,007634	0,008210
0,50	0,008181	0,008849	0,009543	0,010263
0,60	0,009817	0,010619	0,011451	0,012315
0,70	0,011454	0,012388	0,013360	0,014368
0,80	0,013090	0,014158	0,015268	0,016420
0,90	0,014726	0,015928	0,017177	0,018473
1,00	0,016362	0,017698	0,019085	0,020525
2,00	0,032725	0,035395	0,038170	0,041050
3,00	0,049087	0,053093	0,057256	0,061575
4,00	0,065450	0,070791	0,076341	0,082100
5,00	0,081812	0,088488	0,095426	0,102625
6,00	0,098175	0,106186	0,114511	0,123150
7,00	0,114537	0,123883	0,133596	0,143676
8,00	0,130900	0,141581	0,152681	0,164201
9,00	0,147262	0,159279	0,171767	0,184726
10,00	0,163625	0,176976	0,190852	0,205251
20,00	0,327249	0,353953	0,381704	0,410501
30,00	0,490874	0,530929	0,572555	0,615752
40,00	0,654498	0,707906	0,763407	0,821003
50,00	0,818123	0,884882	0,954259	1,026254

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,29 centimètres.	0,30 centimètres.	0,31 centimètres.	0,32 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000220	0,000236	0,000252	0,000268
0,02	0,000440	0,000471	0,000503	0,000536
0,03	0,000661	0,000707	0,000755	0,000804
0,04	0,000881	0,000942	0,001006	0,001072
0,05	0,001101	0,001178	0,001258	0,001340
0,06	0,001321	0,001414	0,001510	0,001608
0,07	0,001541	0,001649	0,001761	0,001877
0,08	0,001761	0,001885	0,002013	0,002145
0,09	0,001982	0,002121	0,002264	0,002413
0,10	0,002202	0,002356	0,002516	0,002681
0,20	0,004403	0,004712	0,005032	0,005362
0,30	0,006605	0,007069	0,007548	0,008042
0,40	0,008807	0,009425	0,010064	0,010723
0,50	0,011009	0,011781	0,012579	0,013404
0,60	0,013210	0,014137	0,015095	0,016085
0,70	0,015412	0,016493	0,017611	0,018766
0,80	0,017614	0,018850	0,020127	0,021447
0,90	0,019816	0,021206	0,022643	0,024127
1,00	0,022017	0,023562	0,025159	0,026808
2,00	0,044035	0,047124	0,050318	0,053617
3,00	0,066052	0,070686	0,075477	0,080425
4,00	0,088069	0,094248	0,100636	0,107233
5,00	0,110087	0,117810	0,125795	0,134041
6,00	0,132104	0,141372	0,150954	0,160850
7,00	0,154121	0,164934	0,176112	0,187658
8,00	0,176139	0,188496	0,201271	0,214466
9,00	0,198156	0,212058	0,226430	0,241274
10,00	0,220173	0,235619	0,251589	0,268083
20,00	0,440347	0,471239	0,503178	0,536165
30,00	0,660520	0,706858	0,754768	0,804248
40,00	0,880693	0,942478	1,006357	1,072330
50,00	1,100866	1,178097	1,257946	1,340413

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,33 centimètres.	0,34 centimètres.	0,35 centimètres.	0,36 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000285	0,000303	0,000321	0,000339
0,02	0,000570	0,000605	0,000641	0,000679
0,03	0,000855	0,000908	0,000962	0,001018
0,04	0,001140	0,001211	0,001283	0,001357
0,05	0,001425	0,001513	0,001604	0,001696
0,06	0,001711	0,001816	0,001924	0,002036
0,07	0,001996	0,002118	0,002245	0,002375
0,08	0,002281	0,002421	0,002566	0,002714
0,09	0,002566	0,002724	0,002886	0,003054
0,10	0,002851	0,003026	0,003207	0,003393
0,20	0,005702	0,006053	0,006414	0,006786
0,30	0,008553	0,009079	0,009621	0,010179
0,40	0,011404	0,012106	0,012828	0,013572
0,50	0,014255	0,015132	0,016035	0,016965
0,60	0,017106	0,018158	0,019242	0,020358
0,70	0,019957	0,021185	0,022449	0,023750
0,80	0,022808	0,024211	0,025656	0,027143
0,90	0,025659	0,027238	0,028863	0,030536
1,00	0,028510	0,030264	0,032070	0,033929
2,00	0,057020	0,060528	0,064141	0,067858
3,00	0,085530	0,090792	0,096211	0,101788
4,00	0,114040	0,121056	0,128282	0,135717
5,00	0,142550	0,151320	0,160352	0,169646
6,00	0,171060	0,181584	0,192423	0,203575
7,00	0,199570	0,211848	0,224493	0,237504
8,00	0,228080	0,242112	0,256563	0,271434
9,00	0,256590	0,272376	0,288634	0,305363
10,00	0,285100	0,302640	0,320704	0,339292
20,00	0,570199	0,605280	0,641409	0,678584
30,00	0,855299	0,907920	0,962113	1,017876
40,00	1,140398	1,210560	1,282817	1,357168
50,00	1,425498	1,513200	1,603521	1,696460

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,37 centimètres.	0,38 centimètres.	0,39 centimètres.	0,40 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000358	0,000378	0,000398	0,000419
0,02	0,000717	0,000756	0,000796	0,000838
0,03	0,001075	0,001134	0,001195	0,001257
0,04	0,001434	0,001512	0,001593	0,001676
0,05	0,001792	0,001890	0,001991	0,002094
0,06	0,002150	0,002268	0,002389	0,002513
0,07	0,002509	0,002646	0,002787	0,002932
0,08	0,002867	0,003024	0,003186	0,003351
0,09	0,003226	0,003402	0,003584	0,003770
0,10	0,003584	0,003780	0,003982	0,004189
0,20	0,007168	0,007561	0,007964	0,008378
0,30	0,010752	0,011341	0,011946	0,012566
0,40	0,014336	0,015122	0,015928	0,016755
0,50	0,017920	0,018902	0,019910	0,020944
0,60	0,021504	0,022682	0,023892	0,025133
0,70	0,025088	0,026463	0,027874	0,029322
0,80	0,028672	0,030243	0,031856	0,033510
0,90	0,032256	0,034023	0,035838	0,037699
1,00	0,035840	0,037804	0,039820	0,041888
2,00	0,071681	0,075608	0,079639	0,083776
3,00	0,107521	0,113411	0,119459	0,125664
4,00	0,143361	0,151215	0,159279	0,167552
5,00	0,179202	0,189019	0,199098	0,209440
6,00	0,215042	0,226823	0,238918	0,251327
7,00	0,250882	0,264627	0,278738	0,293215
8,00	0,286723	0,302431	0,318557	0,335103
9,00	0,322563	0,340234	0,358377	0,376991
10,00	0,358403	0,378038	0,398197	0,418879
20,00	0,716807	0,756077	0,796394	0,837758
30,00	1,075210	1,134115	1,194591	1,256637
40,00	1,433613	1,512153	1,592787	1,675516
50,00	1,792017	1,890192	1,990984	2,094395

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,41 centimètres.	0,42 centimètres.	0,43 centimètres.	0,44 centimètrcs.
m.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000440	0,000462	0,000484	0,000507
0,02	0,000880	0,000924	0,000968	0,001014
0,03	0,001320	0,001385	0,001452	0,001521
0,04	0,001760	0,001847	0,001936	0,002027
0,05	0,002200	0,002309	0,002420	0,002534
0,06	0,002640	0,002771	0,002904	0,003041
0,07	0,003081	0,003233	0,003388	0,003548
0,08	0,003521	0,003695	0,003873	0,004055
0,09	0,003961	0,004156	0,004357	0,004562
0,10	0,004401	0,004618	0,004841	0,005068
0,20	0,008802	0,009236	0,009681	0,010137
0,30	0,013203	0,013854	0,014522	0,015205
0,40	0,017603	0,018473	0,019363	0,020274
0,50	0,022004	0,023091	0,024203	0,025342
0,60	0,026405	0,027709	0,029044	0,030411
0,70	0,030806	0,032327	0,033885	0,035479
0,80	0,035207	0,036945	0,038725	0,040547
0,90	0,039608	0,041563	0,043566	0,045616
1,00	0,044008	0,046181	0,048407	0,050684
2,00	0,088017	0,092363	0,096813	0,101369
3,00	0,132025	0,138544	0,145220	0,152053
4,00	0,176034	0,184726	0,193627	0,202737
5,00	0,220042	0,230907	0,242034	0,253422
6,00	0,264051	0,277088	0,290440	0,304106
7,00	0,308059	0,323270	0,338847	0,354791
8,00	0,352068	0,369451	0,387254	0,405475
9,00	0,396076	0,415633	0,435660	0,456159
10,00	0,440085	0,461814	0,484067	0,506844
20,00	0,880170	0,923628	0,968134	1,013687
30,00	1,320254	1,385442	1,452201	1,520531
40,00	1,760339	1,847256	1,936268	2,027374
50,00	2,200424	2,309071	2,420335	2,534218

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,45 centimètres.	0,46 centimètres.	0,47 centimètres.	0,48 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000530	0,000554	0,000578	0,000603
0,02	0,001060	0,001108	0,001157	0,001206
0,03	0,001590	0,001662	0,001735	0,001810
0,04	0,002121	0,002216	0,002313	0,002413
0,05	0,002651	0,002770	0,002892	0,003016
0,06	0,003181	0,003324	0,003470	0,003619
0,07	0,003711	0,003878	0,004048	0,004222
0,08	0,004241	0,004432	0,004627	0,004825
0,09	0,004771	0,004986	0,005205	0,005429
0,10	0,005301	0,005540	0,005783	0,006032
0,20	0,010603	0,011079	0,011566	0,012064
0,30	0,015904	0,016619	0,017349	0,018096
0,40	0,021206	0,022159	0,023133	0,024127
0,50	0,026507	0,027698	0,028916	0,030159
0,60	0,031809	0,033238	0,034699	0,036191
0,70	0,037110	0,038778	0,040482	0,042223
0,80	0,042412	0,044317	0,046265	0,048255
0,90	0,047713	0,049857	0,052048	0,054287
1,00	0,053014	0,055397	0,057831	0,060319
2,00	0,106029	0,110794	0,115663	0,120637
3,00	0,159043	0,166190	0,173494	0,180956
4,00	0,212058	0,221587	0,231326	0,241274
5,00	0,265072	0,276984	0,289157	0,301593
6,00	0,318086	0,332381	0,346989	0,361911
7,00	0,371101	0,387777	0,404820	0,422230
8,00	0,424115	0,443174	0,462652	0,482549
9,00	0,477129	0,498571	0,520483	0,542867
10,00	0,530144	0,553968	0,578315	0,603186
20,00	1,060288	1,107935	1,156630	1,206372
30,00	1,590431	1,661903	1,734945	1,809557
40,00	2,120575	2,215870	2,313259	2,412743
50,00	2,650719	2,769838	2,891574	3,015929

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,49 centimètres.	0,50 centimètres.	0,51 centimètres.	0,52 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000629	0,000654	0,000681	0,000708
0,02	0,001257	0,001309	0,001362	0,001416
0,03	0,001886	0,001963	0,002043	0,002124
0,04	0,002514	0,002618	0,002724	0,002832
0,05	0,003143	0,003272	0,003405	0,003540
0,06	0,003771	0,003927	0,004086	0,004247
0,07	0,004400	0,004581	0,004767	0,004955
0,08	0,005029	0,005236	0,005448	0,005663
0,09	0,005657	0,005890	0,006128	0,006371
0,10	0,006286	0,006545	0,006809	0,007079
0,20	0,012572	0,013090	0,013619	0,014158
0,30	0,018857	0,019635	0,020428	0,021237
0,40	0,025143	0,026180	0,027238	0,028316
0,50	0,031429	0,032725	0,034047	0,035395
0,60	0,037715	0,039270	0,040856	0,042474
0,70	0,044001	0,045815	0,047666	0,049553
0,80	0,050286	0,052360	0,054475	0,056632
0,90	0,056572	0,058905	0,061285	0,063711
1,00	0,062858	0,065450	0,068094	0,070791
2,00	0,125716	0,130900	0,136188	0,141581
3,00	0,188574	0,196350	0,204282	0,212372
4,00	0,251432	0,261799	0,272376	0,283162
5,00	0,314290	0,327249	0,340470	0,353953
6,00	0,377148	0,392699	0,408564	0,424743
7,00	0,440006	0,458149	0,476658	0,495534
8,00	0,502864	0,523599	0,544752	0,566324
9,00	0,565722	0,589049	0,612846	0,637115
10,00	0,628580	0,654498	0,680940	0,707906
20,00	1,257161	1,308997	1,361880	1,415811
30,00	1,885741	1,963495	2,042821	2,123717
40,00	2,514321	2,617994	2,723761	2,831622
50,00	3,142902	3,272492	3,404701	3,539528

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,53 centimètres.	0,54 centimètres.	0,55 centimètres.	0,56 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000735	0,000763	0,000792	0,000821
0,02	0,001471	0,001527	0,001584	0,001642
0,03	0,002206	0,002290	0,002376	0,002463
0,04	0,002942	0,003054	0,003168	0,003284
0,05	0,003677	0,003817	0,003960	0,004105
0,06	0,004412	0,004580	0,004752	0,004926
0,07	0,005148	0,005344	0,005544	0,005747
0,08	0,005883	0,006107	0,006336	0,006568
0,09	0,006619	0,006871	0,007127	0,007389
0,10	0,007354	0,007634	0,007919	0,008210
0,20	0,014708	0,015268	0,015839	0,016420
0,30	0,022062	0,022902	0,023758	0,024630
0,40	0,029416	0,030536	0,031678	0,032840
0,50	0,036770	0,038170	0,039597	0,041050
0,60	0,044124	0,045804	0,047517	0,049260
0,70	0,051478	0,053438	0,055436	0,057470
0,80	0,058832	0,061073	0,063355	0,065680
0,90	0,066186	0,068707	0,071275	0,073890
1,00	0,073539	0,076341	0,079194	0,082100
2,00	0,147079	0,152681	0,158389	0,164201
3,00	0,220618	0,229022	0,237583	0,246301
4,00	0,294158	0,305363	0,316777	0,328401
5,00	0,367697	0,381704	0,395972	0,410501
6,00	0,441237	0,458044	0,475166	0,492602
7,00	0,514776	0,534385	0,554360	0,574702
8,00	0,588316	0,610726	0,633555	0,656802
9,00	0,661855	0,687066	0,712749	0,738903
10,00	0,735394	0,763407	0,791943	0,821003
20,00	1,470789	1,526814	1,583886	1,642006
30,00	2,206183	2,290221	2,375829	2,463009
40,00	2,941578	3,053628	3,167773	3,284012
50,00	3,676972	3,817035	3,959716	4,105014

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,57 centimètres.	0,58 centimètres.	0,59 centimètres.	0,60 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000851	0,000881	0,000911	0,000942
0,02	0,001701	0,001761	0,001823	0,001885
0,03	0,002552	0,002642	0,002734	0,002827
0,04	0,003402	0,003523	0,003645	0,003770
0,05	0,004253	0,004403	0,004557	0,004712
0,06	0,005104	0,005284	0,005468	0,005655
0,07	0,005954	0,006165	0,006379	0,006597
0,08	0,006805	0,007046	0,007291	0,007540
0,09	0,007655	0,007926	0,008202	0,008482
0,10	0,008506	0,008807	0,009113	0,009425
0,20	0,017012	0,017614	0,018226	0,018850
0,30	0,025518	0,026421	0,027340	0,028274
0,40	0,034023	0,035228	0,036453	0,037699
0,50	0,042529	0,044035	0,045566	0,047124
0,60	0,051035	0,052842	0,054679	0,056549
0,70	0,059541	0,061649	0,063793	0,065973
0,80	0,068047	0,070455	0,072906	0,075398
0,90	0,076553	0,079262	0,082019	0,084823
1,00	0,085059	0,088069	0,091132	0,094248
2,00	0,170117	0,176139	0,182265	0,188496
3,00	0,255176	0,264208	0,273397	0,282743
4,00	0,340234	0,352277	0,364529	0,376991
5,00	0,425293	0,440347	0,455662	0,471239
6,00	0,510352	0,528416	0,546794	0,565487
7,00	0,595410	0,616485	0,637927	0,659734
8,00	0,680469	0,704555	0,729059	0,753982
9,00	0,765528	0,792624	0,820191	0,848230
10,00	0,850586	0,880693	0,911324	0,942478
20,00	1,701172	1,761386	1,822647	1,884956
30,00	2,551759	2,642079	2,733971	2,827433
40,00	3,402345	3,522773	3,645295	3,769911
50,00	4,252931	4,403466	4,556618	4,712389

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,61 centimètres.	0,62 centimètres.	0,63 centimètres.	0,64 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,000974	0,001006	0,001039	0,001072
0,02	0,001948	0,002013	0,002078	0,002145
0,03	0,002922	0,003019	0,003117	0,003217
0,04	0,003897	0,004025	0,004156	0,004289
0,05	0,004871	0,005032	0,005195	0,005362
0,06	0,005845	0,006038	0,006234	0,006434
0,07	0,006819	0,007044	0,007274	0,007506
0,08	0,007793	0,008051	0,008313	0,008579
0,09	0,008767	0,009057	0,009352	0,009651
0,10	0,009742	0,010064	0,010391	0,010723
0,20	0,019483	0,020127	0,020782	0,021447
0,30	0,029225	0,030191	0,031172	0,032170
0,40	0,038966	0,040254	0,041563	0,042893
0,50	0,048708	0,050318	0,051954	0,053617
0,60	0,058449	0,060381	0,062345	0,064340
0,70	0,068191	0,070445	0,072736	0,075063
0,80	0,077932	0,080509	0,083127	0,085786
0,90	0,087674	0,090572	0,093517	0,096510
1,00	0,097416	0,100636	0,103908	0,107233
2,00	0,194831	0,201271	0,207816	0,214466
3,00	0,292247	0,301907	0,311725	0,321699
4,00	0,389662	0,402543	0,415633	0,428932
5,00	0,487078	0,503178	0,519541	0,536165
6,00	0,584493	0,603814	0,623449	0,643398
7,00	0,681909	0,704450	0,727357	0,750631
8,00	0,779324	0,805085	0,831265	0,857864
9,00	0,876740	0,905721	0,935174	0,965097
10,00	0,974156	1,006357	1,039082	1,072330
20,00	1,948311	2,012714	2,078164	2,144661
30,00	2,922467	3,019071	3,117245	3,216991
40,00	3,896622	4,025427	4,156327	4,289321
50,00	4,870778	5,031784	5,195409	5,361651

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,65 centimètres.	0,66 centimètres.	0,67 centimètres.	0,68 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001106	0,001140	0,001175	0,001211
0,02	0,002212	0,002281	0,002350	0,002421
0,03	0,003318	0,003421	0,003526	0,003632
0,04	0,004424	0,004562	0,004701	0,004842
0,05	0,005531	0,005702	0,005876	0,006053
0,06	0,006637	0,006842	0,007051	0,007263
0,07	0,007743	0,007983	0,008227	0,008474
0,08	0,008849	0,009123	0,009402	0,009684
0,09	0,009955	0,010264	0,010577	0,010895
0,10	0,011061	0,011404	0,011752	0,012106
0,20	0,022122	0,022808	0,023504	0,024211
0,30	0,033183	0,034212	0,035257	0,036317
0,40	0,044244	0,045616	0,047009	0,048422
0,50	0,055305	0,057020	0,058761	0,060528
0,60	0,066366	0,068424	0,070513	0,072634
0,70	0,077427	0,079828	0,082265	0,084739
0,80	0,088488	0,091232	0,094017	0,096845
0,90	0,099549	0,102636	0,105770	0,108950
1,00	0,110610	0,114040	0,117522	0,121056
2,00	0,221220	0,228080	0,235043	0,242112
3,00	0,331831	0,342119	0,352565	0,363168
4,00	0,442441	0,456159	0,470087	0,484224
5,00	0,553051	0,570199	0,587609	0,605280
6,00	0,663661	0,684239	0,705130	0,726336
7,00	0,774272	0,798279	0,822652	0,847392
8,00	0,884882	0,912319	0,940174	0,968448
9,00	0,995492	1,026358	1,057696	1,089504
10,00	1,106102	1,140398	1,175217	1,210560
20,00	2,212205	2,280796	2,350435	2,421121
30,00	3,318307	3,421194	3,525652	3,631681
40,00	4,424410	4,561593	4,700870	4,842241
50,00	5,530512	5,701991	5,876087	6,052802

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,69 centimètres.	0,70 centimètres.	0,71 centimètres.	0,72 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001246	0,001283	0,001320	0,001357
0,02	0,002493	0,002566	0,002639	0,002714
0,03	0,003739	0,003848	0,003959	0,004072
0,04	0,004986	0,005131	0,005279	0,005429
0,05	0,006232	0,006414	0,006599	0,006786
0,06	0,007479	0,007697	0,007918	0,008143
0,07	0,008725	0,008980	0,009238	0,009500
0,08	0,009971	0,010263	0,010558	0,010857
0,09	0,011218	0,011545	0,011878	0,012215
0,10	0,012464	0,012828	0,013197	0,013572
0,20	0,024929	0,025656	0,026395	0,027143
0,30	0,037393	0,038485	0,039592	0,040715
0,40	0,049857	0,051313	0,052789	0,054287
0,50	0,062321	0,064141	0,065987	0,067858
0,60	0,074786	0,076969	0,079184	0,081430
0,70	0,087250	0,089797	0,092381	0,095002
0,80	0,099714	0,102625	0,105578	0,108573
0,90	0,112178	0,115454	0,118776	0,122145
1,00	0,124643	0,128282	0,131973	0,135717
2,00	0,249285	0,256563	0,263946	0,271434
3,00	0,373928	0,384845	0,395919	0,407150
4,00	0,498571	0,513127	0,527892	0,542867
5,00	0,623213	0,641409	0,659865	0,678584
6,00	0,747856	0,769690	0,791838	0,814301
7,00	0,872499	0,897972	0,923811	0,950018
8,00	0,997142	1,026254	1,055785	1,085734
9,00	1,121784	1,154535	1,187758	1,221451
10,00	1,246427	1,282817	1,319731	1,357168
20,00	2,492854	2,565634	2,639461	2,714336
30,00	3,739281	3,848451	3,959192	4,071504
40,00	4,985708	5,131268	5,278923	5,428672
50,00	6,232134	6,414085	6,598654	6,785840

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,73 centimètres.	0,74 centimètres.	0,75 centimètres.	0,76 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001395	0,001434	0,001473	0,001512
0,02	0,002790	0,002867	0,002945	0,003024
0,03	0,004185	0,004301	0,004418	0,004536
0,04	0,005581	0,005734	0,005890	0,006049
0,05	0,006976	0,007168	0,007363	0,007561
0,06	0,008371	0,008602	0,008836	0,009073
0,07	0,009766	0,010035	0,010308	0,010585
0,08	0,011161	0,011469	0,011781	0,012097
0,09	0,012556	0,012903	0,013254	0,013609
0,10	0,013951	0,014336	0,014726	0,015222
0,20	0,027903	0,028672	0,029452	0,030243
0,30	0,041854	0,043008	0,044179	0,045365
0,40	0,055805	0,057345	0,058905	0,060486
0,50	0,069756	0,071681	0,073631	0,075608
0,60	0,083708	0,086017	0,088357	0,090729
0,70	0,097659	0,100353	0,103084	0,105851
0,80	0,111610	0,114689	0,117810	0,120972
0,90	0,125562	0,129025	0,132536	0,136094
1,00	0,139513	0,143361	0,147262	0,152215
2,00	0,279026	0,286723	0,294524	0,302431
3,00	0,418539	0,430084	0,441786	0,453646
4,00	0,558052	0,573445	0,589049	0,604861
5,00	0,697564	0,716807	0,736311	0,756077
6,00	0,837077	0,860168	0,883573	0,907292
7,00	0,976590	1,003529	1,030835	1,058507
8,00	1,116103	1,146891	1,178097	1,209723
9,00	1,255616	1,290252	1,325359	1,360938
10,00	1,395129	1,433613	1,472622	1,522153
20,00	2,790258	2,867227	2,945243	3,024307
30,00	4,185387	4,300840	4,417865	4,536460
40,00	5,580516	5,734454	5,890486	6,048613
50,00	6,975645	7,168067	7,363108	7,560766

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,77 centimètres.	0,78 centimètres.	0,79 centimètres.	0,80 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001552	0,001593	0,001634	0,001676
0,02	0,003104	0,003186	0,003268	0,003351
0,03	0,004657	0,004778	0,004902	0,005027
0,04	0,006209	0,006371	0,006536	0,006702
0,05	0,007761	0,007964	0,008169	0,008378
0,06	0,009313	0,009557	0,009803	0,010053
0,07	0,010865	0,011150	0,011437	0,011729
0,08	0,012418	0,012742	0,013071	0,013404
0,09	0,013970	0,014335	0,014705	0,015080
0,10	0,015522	0,015928	0,016339	0,016755
0,20	0,031044	0,031856	0,032678	0,033510
0,30	0,046566	0,047784	0,049017	0 050265
0,40	0,062088	0,063711	0,065356	0,067021
0,50	0,077610	0,079639	0,081694	0,083776
0,60	0,093133	0,095567	0,098033	0,100531
0,70	0,108655	0,111495	0,114372	0,117286
0,80	0,124177	0,127423	0,130711	0,134041
0,90	0,139699	0,143351	0,147050	0,150796
1,00	0,155221	0,159279	0,163389	0,167552
2,00	0,310442	0,318557	0,326778	0,335103
3,00	0,465663	0,477836	0,490167	0,502655
4,00	0,620883	0,637115	0,653556	0,670206
5,00	0,776104	0,796394	0,816945	0,837758
6,00	0,931325	0,955672	0,980334	1,005310
7,00	1,086546	1,114951	1,143723	1,172861
8,00	1,241767	1,274230	1,307112	1,340413
9,00	1,396988	1,433509	1,470501	1,507964
10,00	1,552209	1,592787	1,633890	1,675516
20,00	3,104417	3,185575	3,267780	3,351032
30,00	4,656626	4,778362	4,901670	5,026548
40,00	6,208834	6,371150	6,535560	6,702064
50,00	7,761043	7,963937	8,169450	8,377580

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,81 centimètres.	0,82 centimètres.	0,83 centimètres.	0,84 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001718	0,001760	0,001804	0,001847
0,02	0,003435	0,003521	0,003607	0,003695
0,03	0,005153	0,005281	0,005411	0,005542
0,04	0,006871	0,007041	0,007214	0,007389
0,05	0,008588	0,008802	0,009018	0,009236
0,06	0,010306	0,010562	0,010821	0,011084
0,07	0,012024	0,012322	0,012624	0,012931
0,08	0,013741	0,014083	0,014428	0,014778
0,09	0,015459	0,015843	0,016232	0,016625
0,10	0,017177	0,017603	0,018035	0,018473
0,20	0,034353	0,035207	0,036071	0,036945
0,30	0,051530	0,052810	0,054106	0,055418
0,40	0,068707	0,070414	0,072141	0,073890
0,50	0,085883	0,088017	0,090177	0,092363
0,60	0,103060	0,105620	0,108212	0,110835
0,70	0,120237	0,123224	0,126248	0,129308
0,80	0,137413	0,140827	0,144283	0,147781
0,90	0,154590	0,158431	0,162318	0,166253
1,00	0,171767	0,176034	0,180354	0,184726
2,00	0,343533	0,352068	0,360707	0,369451
3,00	0,515300	0,528102	0,541061	0,554177
4,00	0,687066	0,704136	0,721414	0,738903
5,00	0,858833	0,880170	0,901768	0,923628
6,00	1,030599	1,056203	1,082122	1,108354
7,00	1,202366	1,232237	1,262475	1,293080
8,00	1,374133	1,408271	1,442829	1,477805
9,00	1,545899	1,584305	1,623182	1,662531
10,00	1,717666	1,760339	1,803536	1,847256
20,00	3,435332	3,520678	3,607072	3,694513
30,00	5,152997	5,281017	5,410608	5,541769
40,00	6,870663	7,041356	7,214144	7,389026
50,00	8,588329	8,801695	9,017680	9,236282

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,85 centimètres.	0,86 centimètres.	0,87 centimètres.	0,88 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,001892	0,001936	0,001982	0,002027
0,02	0,003783	0,003873	0,003963	0,004055
0,03	0,005675	0,005809	0,005945	0,006082
0,04	0,007566	0,007745	0,007926	0,008109
0,05	0,009458	0,009681	0,009908	0,010137
0,06	0,011349	0,011618	0,011889	0,012164
0,07	0,013241	0,013554	0,013871	0,014192
0,08	0,015132	0,015490	0,015852	0,016219
0,09	0,017024	0,017426	0,017834	0,018246
0,10	0,018915	0,019363	0,019816	0,020274
0,20	0,037830	0,038725	0,039631	0,040547
0,30	0,056745	0,058088	0,059447	0,060821
0,40	0,075660	0,077451	0,079262	0,081095
0,50	0,094575	0,096813	0,099078	0,101369
0,60	0,113490	0,116176	0,118894	0,121642
0,70	0,132405	0,135539	0,138709	0,141916
0,80	0,151320	0,154901	0,158525	0,162190
0,90	0,170235	0,174264	0,178340	0,182464
1,00	0,189150	0,193627	0,198156	0,202737
2,00	0,378300	0,387254	0,396312	0,405475
3,00	0,567450	0,580880	0,594468	0,608212
4,00	0,756600	0,774507	0,792624	0,810950
5,00	0,945750	0,968134	0,990780	1,013687
6,00	1,134900	1,161761	1,188936	1,216425
7,00	1,324050	1,355388	1,387092	1,419162
8,00	1,513200	1,549015	1,585248	1,621900
9,00	1,702351	1,742641	1,783404	1,824637
10,00	1,891501	1,936268	1,981560	2,027374
20,00	3,783001	3,872537	3,963119	4,054749
30,00	5,674502	5,808805	5,944679	6,082124
40,00	7,566002	7,745073	7,926238	8,109498
50,00	9,457503	9,681341	9,907798	10,136872

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,89 centimètres.	0,90 centimètres	0,91 centimètres.	0,92 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,002074	0,002121	0,002168	0,002216
0,02	0,004147	0,004241	0,004336	0,004432
0,03	0,006221	0,006362	0,006504	0,006648
0,04	0,008295	0,008482	0,008672	0,008863
0,05	0,010369	0,010603	0,010840	0,011079
0,06	0,012442	0,012723	0,013008	0,013295
0,07	0,014516	0,014844	0,015176	0,015511
0,08	0,016590	0,016965	0,017344	0,017727
0,09	0,018663	0,019085	0,019512	0,019943
0,10	0,020737	0,021206	0,021680	0,022159
0,20	0,041474	0,042412	0,043359	0,044317
0,30	0,062211	0,063617	0,065039	0,066476
0,40	0,082949	0,084823	0,086718	0,088635
0,50	0,103686	0,106029	0,108398	0,110794
0,60	0,124423	0,127235	0,130078	0,132952
0,70	0,145160	0,148440	0,151757	0,155111
0,80	0,165897	0,169646	0,173437	0,177270
0,90	0,186634	0,190852	0,195116	0,199428
1,00	0,207371	0,212058	0,216796	0,221587
2,00	0,414743	0,424115	0,433592	0,443174
3,00	0,622114	0,636173	0,650388	0,664761
4,00	0,829485	0,848230	0,867184	0,886348
5,00	1,036856	1,060288	1,083980	1,107935
6,00	1,244228	1,272345	1,300776	1,329522
7,00	1,451599	1,484403	1,517573	1,551109
8,00	1,658970	1,696460	1,734369	1,772696
9,00	1,866342	1,908518	1,951165	1,994283
10,00	2,073713	2,120575	2,167961	2,215870
20,00	4,147426	4,241150	4,335921	4,431740
30,00	6,221139	6,361725	6,503882	6,647610
40,00	8,294852	8,482300	8,671843	8,863480
50,00	10,368565	10,602875	10,839804	11,079350

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,93 centimètres.	0,94 centimètres.	0,95 centimètres.	0,96 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,002264	0,002313	0,002363	0,002413
0,02	0,004529	0,004627	0,004725	0,004825
0,03	0,006793	0,006940	0,007088	0,007238
0,04	0,009057	0,009253	0,009451	0,009651
0,05	0,011322	0,011566	0,011814	0,012064
0,06	0,013586	0,013880	0,014176	0,014476
0,07	0,015850	0,016193	0,016539	0,016889
0,08	0,018114	0,018506	0,018902	0,019302
0,09	0,020379	0,020819	0,021265	0,021715
0,10	0,022643	0,023133	0,023627	0,024127
0,20	0,045286	0,046265	0,047255	0,048255
0,30	0,067929	0,069398	0,070882	0,072382
0,40	0,090572	0,092530	0,094510	0,096510
0,50	0,113215	0,115663	0,118137	0,120637
0,60	0,135858	0,138796	0,141764	0,144765
0,70	0,158501	0,161928	0,165392	0,168892
0,80	0,181144	0,185061	0,189019	0,193019
0,90	0,203787	0,208193	0,212647	0,217147
1,00	0,226430	0,231326	0,236274	0,242274
2,00	0,452861	0,462652	0,472548	0,482549
3,00	0,679291	0,693978	0,708822	0,723823
4,00	0,905721	0,925304	0,945096	0,965097
5,00	1,132151	1,156630	1,181370	1,206372
6,00	1,358582	1,387956	1,417644	1,447646
7,00	1,585012	1,619282	1,653918	1,688920
8,00	1,811442	1,850608	1,890192	1,930195
9,00	2,037873	2,081933	2,126466	2,171469
10,00	2,264303	2,313259	2,362739	2,412743
20,00	4,528606	4,626519	4,725479	4,825486
30,00	6,792909	6,939778	7,088218	7,238229
40,00	9,057212	9,253038	9,450958	9,650973
50,00	11,321515	11,566297	11,813697	12,063716

TABLE I.

HAUTEURS.	DIAMÈTRES.			
	0,97 centimètres.	0,98 centimètres.	0,99 centimètres.	0,100 centimètres.
m.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
0,01	0,002463	0,002514	0,002566	0,002618
0,02	0,004927	0,005029	0,005132	0,005236
0,03	0,007390	0,007543	0,007698	0,007854
0,04	0,009853	0,010057	0,010264	0,010472
0,05	0,012316	0,012572	0,012829	0,013090
0,06	0,014780	0,015086	0,015395	0,015708
0,07	0,017243	0,017600	0,017961	0,018326
0,08	0,019706	0,020115	0,020527	0,020944
0,09	0,022169	0,022629	0,023093	0,023562
0,10	0,024633	0,025143	0,025659	0,026180
0,20	0,049265	0,050286	0,051318	0,052360
0,30	0,073898	0,075430	0,076977	0,078540
0,40	0,098531	0,100573	0,102636	0,104720
0,50	0,123164	0,125716	0,128295	0,130900
0,60	0,147796	0,150859	0,153954	0,157080
0,70	0,172429	0,176002	0,179613	0,183260
0,80	0,197062	0,201146	0,205272	0,209440
0,90	0,221694	0,226289	0,230931	0,235619
1,00	0,246327	0,251432	0,256590	0,261799
2,00	0,492654	0,502864	0,513179	0,523599
3,00	0,738981	0,754296	0,769769	0,785398
4,00	0,985308	1,005729	1,026358	1,047198
5,00	1,231635	1,257161	1,282948	1,308997
6,00	1,477962	1,508593	1,539537	1,570796
7,00	1,724289	1,760025	1,796127	1,832596
8,00	1,970616	2,011457	2,052717	2,094395
9,00	2,216943	2,262889	2,309306	2,356194
10,00	2,463270	2,514321	2,565896	2,617994
20,00	4,926541	5,028643	5,131792	5,235988
30,00	7,389811	7,542964	7,697687	7,853982
40,00	9,853082	10,057285	10,263583	10,471976
50,00	12,316352	12,571607	12,829479	13,089969

TABLE II,

POUR LE CUBAGE DES CÔNES D'UN MÈTRE DE HAUTEUR.

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,002	0,000001	0,072	0,001357	0,142	0,005279
0,004	0,000004	0,074	0,001434	0,144	0,005429
0,006	0,000009	0,076	0,001512	0,146	0,005581
0,008	0,000017	0,078	0,001593	0,148	0,005734
0,010	0,000026	0,080	0,001676	0,150	0,005890
0,012	0,000038	0,082	0,001760	0,152	0,006049
0,014	0,000051	0,084	0,001847	0,154	0,006209
0,016	0,000067	0,086	0,001936	0,156	0,006371
0,018	0,000085	0,088	0,002027	0,158	0,006536
0,020	0,000105	0,090	0,002121	0,160	0,006702
0,022	0,000127	0,092	0,002216	0,162	0,006871
0,024	0,000151	0,094	0,002313	0,164	0,007041
0,026	0,000177	0,096	0,002413	0,166	0,007214
0,028	0,000205	0,098	0,002514	0,168	0,007389
0,030	0,000236	0,100	0,002618	0,170	0,007566
0,032	0,000268	0,102	0,002724	0,172	0,007745
0,034	0,000303	0,104	0,002832	0,174	0,007926
0,036	0,000339	0,106	0,002942	0,176	0,008109
0,038	0,000378	0,108	0,003054	0,178	0,008295
0,040	0,000419	0,110	0,003168	0,180	0,008482
0,042	0,000462	0,112	0,003284	0,182	0,008672
0,044	0,000507	0,114	0,003402	0,184	0,008863
0,046	0,000554	0,116	0,003523	0,186	0,009057
0,048	0,000603	0,118	0,003645	0,188	0,009253
0,050	0,000654	0,120	0,003770	0,190	0,009451
0,052	0,000708	0,122	0,003897	0,192	0,009651
0,054	0,000763	0,124	0,004025	0,194	0,009853
0,056	0,000821	0,126	0,004156	0,196	0,010057
0,058	0,000881	0,128	0,004289	0,198	0,010264
0,060	0,000942	0,130	0,004424	0,200	0,010472
0,062	0,001006	0,132	0,004562	0,202	0,010682
0,064	0,001072	0,134	0,004701	0,204	0,010895
0,066	0,001140	0,136	0,004842	0,206	0,011110
0,068	0,001211	0,138	0,004986	0,208	0,011326
0,070	0,001283	0,140	0,005131	0,210	0,011545

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,212	0,011766	0,282	0,020819	0,352	0,032438
0,214	0,011989	0,284	0,021116	0,354	0,032808
0,216	0,012215	0,286	0,021414	0,356	0,033179
0,218	0,012442	0,288	0,021715	0,358	0,033553
0,220	0,012671	0,290	0,022017	0,360	0,033929
0,222	0,012903	0,292	0,022322	0,362	0,034307
0,224	0,013136	0,294	0,022629	0,364	0,034687
0,226	0,013372	0,296	0,022938	0,366	0,035090
0,228	0,013609	0,298	0,023249	0,368	0,035454
0,230	0,013849	0,300	0,023562	0,370	0,035840
0,232	0,014091	0,302	0,023877	0,372	0,036229
0,234	0,014335	0,304	0,024194	0,374	0,036619
0,236	0,014581	0,306	0,024514	0,376	0,037012
0,238	0,014829	0,308	0,024835	0,378	0,037407
0,240	0,015080	0,310	0,025159	0,380	0,037804
0,242	0,015332	0,312	0,025485	0,382	0,038203
0,244	0,015586	0,314	0,025812	0,384	0,038604
0,246	0,015843	0,316	0,026142	0,386	0,039007
0,248	0,016102	0,318	0,026474	0,388	0,039412
0,250	0,016362	0,320	0,026808	0,390	0,039820
0,252	0,016625	0,322	0,027144	0,392	0,040229
0,254	0,016890	0,324	0,027483	0,394	0,040641
0,256	0,017157	0,326	0,027823	0,396	0,041054
0,258	0,017426	0,328	0,028165	0,398	0,041470
0,260	0,017698	0,330	0,028510	0,400	0,041888
0,262	0,017971	0,332	0,028857	0,402	0,042308
0,264	0,018246	0,334	0,029205	0,404	0,042730
0,266	0,018524	0,336	0,029556	0,406	0,043154
0,268	0,018803	0,338	0,029909	0,408	0,043580
0,270	0,019085	0,340	0,030264	0,410	0,044008
0,272	0,019369	0,342	0,030621	0,412	0,044439
0,274	0,019655	0,344	0,030980	0,414	0,044871
0,276	0,019943	0,346	0,031342	0,416	0,045306
0,278	0,020233	0,348	0,031705	0,418	0,045743
0,280	0,020525	0,350	0,032070	0,420	0,046181

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,422	0,046622	0,492	0,063372	0,562	0,082688
0,424	0,047065	0,494	0,063888	0,564	0,083277
0,426	0,047510	0,496	0,064407	0,566	0,083869
0,428	0,047957	0,498	0,064927	0,568	0,084463
0,430	0,048407	0,500	0,065450	0,570	0,085059
0,432	0,048858	0,502	0,065974	0,572	0,085657
0,434	0,049311	0,504	0,066501	0,574	0,086257
0,436	0,049767	0,506	0,067030	0,576	0,086859
0,438	0,050225	0,508	0,067561	0,578	0,087463
0,440	0,050684	0,510	0,068094	0,580	0,088069
0,442	0,051146	0,512	0,068629	0 582	0,088678
0,444	0,051610	0,514	0,069166	0,584	0,089288
0,446	0,052076	0,516	0,069706	0,586	0,089901
0,448	0,052544	0,518	0,070247	0,588	0,090516
0,450	0,053014	0,520	0,070791	0,590	0,091132
0,452	0,053487	0,522	0,071336	0,592	0,091751
0,454	0,053961	0,524	0,071884	0,594	0,092372
0,456	0,054438	0,526	0,072434	0,596	0,092995
0,458	0,054916	0,528	0,072985	0,598	0,093621
0,460	0,055397	0,530	0,073539	0,600	0,094248
0,462	0,055880	0,532	0,074096	0,602	0,094877
0,464	0,056364	0,534	0,074654	0,604	0,095509
0,466	0,056851	0,536	0,075214	0,606	0,096142
0,468	0,057340	0,538	0,075776	0,608	0,096778
0,470	0,057831	0,540	0,076341	0,610	0,097416
0,472	0,058325	0,542	0,076907	0,612	0,098055
0,474	0,058820	0,544	0,077476	0,614	0,098697
0,476	0,059317	0,546	0,078047	0,616	0,099341
0,478	0,059817	0,548	0,078619	0,618	0,099987
0,480	0,060319	0,550	0,079194	0,620	0,100636
0,482	0,060822	0,552	0,079771	0,622	0,101286
0,484	0,061328	0,554	0,080350	0,624	0,101938
0,486	0,061836	0,556	0,080932	0,626	0,102593
0,488	0,062346	0,558	0,081515	0,628	0,103249
0,490	0,062858	0,560	0,082100	0,630	0,103908

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,632	0,104569	0,702	0,129016	0,772	0,156028
0,634	0,105232	0,704	0,129752	0,774	0,156838
0,636	0,105897	0,706	0,130490	0,776	0,157649
0,638	0,106564	0,708	0,131231	0,778	0,158463
0,640	0,107233	0,710	0,131973	0,780	0,159279
0,642	0,107904	0,712	0,132718	0,782	0,160097
0,644	0,108578	0,714	0,133464	0,784	0,160917
0,646	0,109253	0,716	0,134213	0,786	0,161739
0,648	0,109931	0,718	0,134964	0,788	0,162563
0,650	0,110610	0,720	0,135717	0,790	0,163389
0,652	0,111292	0,722	0,136472	0,792	0,164217
0,654	0,111976	0,724	0,137229	0,794	0,165048
0,656	0,112662	0,726	0,137988	0,796	0,165880
0,658	0,113350	0,728	0,138749	0,798	0,166715
0,660	0,114040	0,730	0,139513	0,800	0,167552
0,662	0,114732	0,732	0,140278	0,802	0,168390
0,664	0,115426	0,734	0,141046	0,804	0,169231
0,666	0,116123	0,736	0,141816	0,806	0,170074
0,668	0,116821	0,738	0,142587	0,808	0,170919
0,670	0,117522	0,740	0,143361	0,810	0,171767
0,672	0,118224	0,742	0,144137	0,812	0,172616
0,674	0,118929	0,744	0,144915	0,814	0,173467
0,676	0,119636	0,746	0,145696	0,816	0,174321
0,678	0,120345	0,748	0,146478	0,818	0,175176
0,680	0,121056	0,750	0,147262	0,820	0,176034
0,682	0,121769	0,752	0,148049	0,822	0,176894
0,684	0,122484	0,754	0,148837	0,824	0,177756
0,686	0,123202	0,756	0,149628	0,826	0,178619
0,688	0,123921	0,758	0,150421	0,828	0,179485
0,690	0,124643	0,760	0,151215	0,830	0,180354
0,692	0,125366	0,762	0,152012	0,832	0,181224
0,694	0,126092	0,764	0,152811	0,834	0,182096
0,696	0,126820	0,766	0,153612	0,836	0,182971
0,698	0,127550	0,768	0,154416	0,838	0,183847
0,700	0,128282	0,770	0,155221	0,840	0,184726

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,842	0,185606	0,912	0,217750	0,982	0,252459
0,844	0,186489	0,914	0,218706	0,984	0,253489
0,846	0,187374	0,916	0,219664	0,986	0,254520
0,848	0,188261	0,918	0,220625	0,988	0,255554
0,850	0,189150	0,920	0,221587	0,990	0,256590
0,852	0,190041	0,922	0,222551	0,992	0,257627
0,854	0,190934	0,924	0,223518	0,994	0,258667
0,856	0,191830	0,926	0,224487	0,996	0,259709
0,858	0,192727	0,928	0,225457	0,998	0,260753
0,860	0,193627	0,930	0,226430	1,000	0,261799
0,862	0,194528	0,932	0,227405	1,002	0,262848
0,864	0,195432	0,934	0,228382	1,004	0,263898
0,866	0,196338	0,936	0,229361	1,006	0,264950
0,868	0,197246	0,938	0,230343	1,008	0,266005
0,870	0,198156	0,940	0,231326	1,010	0,267062
0,872	0,199068	0,942	0,232311	1,012	0,268120
0,874	0,199982	0,944	0,233299	1,014	0,269181
0,876	0,200899	0,946	0,234288	1,016	0,270244
0,878	0,201817	0,948	0,235280	1,018	0,271309
0,880	0,202737	0,950	0,236274	1,020	0,272376
0,882	0,203660	0,952	0,237270	1,022	0,273445
0,884	0,204585	0,954	0,238268	1,024	0,274517
0,886	0,205511	0,956	0,239268	1,026	0,275590
0,888	0,206440	0,958	0,240270	1,028	0,276665
0,890	0,207371	0,960	0,241274	1,030	0,277743
0,892	0,208304	0,962	0,242281	1,032	0,278823
0,894	0,209239	0,964	0,243289	1,034	0,279904
0,896	0,210177	0,966	0,244300	1,036	0,280988
0,898	0,211116	0,968	0,245312	1,038	0,282074
0,900	0,212058	0,970	0,246327	1,040	0,283162
0,902	0,213001	0,972	0,247344	1,042	0,284231
0,904	0,213947	0,974	0,248363	1,044	0,285345
0,906	0,214894	0,976	0,249384	1,046	0,286439
0,908	0,215844	0,978	0,250407	1,048	0,287535
0,910	0,216796	0,980	0,251432	1,050	0,288634

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,052	0,289734	1,122	0,329575	1,192	0,371981
1,054	0,290837	1,124	0,330751	1,194	0,373231
1,056	0,291942	1,126	0,331929	1,196	0,374482
1,058	0,293049	1,128	0,333109	1,198	0,375736
1,060	0,294158	1,130	0,334292	1,200	0,376991
1,062	0,295269	1,132	0,335057	1,202	0,378249
1,064	0,296382	1,134	0,336662	1,204	0,379509
1,066	0,297497	1,136	0,337851	1,206	0,380770
1,068	0,298615	1,138	0,339042	1,208	0,382034
1,070	0,299734	1,140	0,340234	1,210	0,383300
1,072	0,300856	1,142	0,341429	1,212	0,384569
1,074	0,301979	1,144	0,342626	1,214	0,385839
1,076	0,303105	1,146	0,343825	1,216	0,387111
1,078	0,304233	1,148	0,345026	1,218	0,388386
1,080	0,305363	1,150	0,346230	1,220	0,389662
1,082	0,306495	1,152	0,347435	1,222	0,390941
1,084	0,307629	1,154	0,348642	1,224	0,392222
1,086	0,308765	1,156	0,349852	1,226	0,393504
1,088	0,309903	1,158	0,351064	1,228	0,394789
1,090	0,311044	1,160	0,352277	1,230	0,396076
1,092	0,312186	1,162	0,353493	1,232	0,397365
1,094	0,313331	1,164	0,354701	1,234	0,398657
1,096	0,314478	1,166	0,355931	1,236	0,399950
1,098	0,315807	1,168	0,357153	1,238	0,401245
1,100	0,316777	1,170	0,358377	1,240	0,402543
1,102	0,317940	1,172	0,359603	1,242	0,403842
1,104	0,319085	1,174	0,360832	1,244	0,405144
1,106	0,320242	1,176	0,362062	1,246	0,406448
1,108	0,321402	1,178	0,363295	1,248	0,407754
1,110	0,322563	1,180	0,364529	1,250	0,409062
1,112	0,323726	1,182	0,365766	1,252	0,410372
1,114	0,324892	1,184	0,367005	1,254	0,411684
1,116	0,326060	1,186	0,368246	1,256	0,412998
1,118	0,327229	1,188	0,369489	1,258	0,414314
1,120	0,328401	1,190	0,370734	1,260	0,415633

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,262	0,416953	1,332	0,464491	1,402	0,514594
1,264	0,418276	1,334	0,465887	1,404	0,516063
1,266	0,419601	1,336	0,467285	1,406	0,517534
1,268	0,420927	1,338	0,468685	1,408	0,519008
1,270	0,422256	1,340	0,470087	1,410	0,520483
1,272	0,423587	1,342	0,471491	1,412	0,521961
1,274	0,424920	1,344	0,472898	1,414	0,523441
1,276	0,426255	1,346	0,474306	1,416	0,524922
1,278	0,427593	1,348	0,475717	1,418	0,526406
1,280	0,428932	1,350	0,477129	1,420	0,527892
1,282	0,430274	1,352	0,478544	1,422	0,529380
1,284	0,431617	1,354	0,479961	1,524	0,530871
1,286	0,432963	1,356	0,481380	1,426	0,532363
1,288	0,434311	1,358	0,482801	1,428	0,533857
1,290	0,435660	1,360	0,484224	1,430	0,535354
1,292	0,437012	1,362	0,485649	1,432	0,536852
1,294	0,438366	1,364	0,487077	1,434	0,538353
1,296	0,439722	1,366	0,488506	1,436	0,539855
1,298	0,441081	1,368	0,489938	1,438	0,541360
1,300	0,442441	1,370	0,491371	1,440	0,542867
1,302	0,443803	1,372	0,492807	1,442	0,544376
1,304	0,445168	1,374	0,494245	1,444	0,545887
1,306	0,446534	1,376	0,495685	1,446	0,547401
1,308	0,447903	1,378	0,497127	1,448	0,548916
1,310	0,449274	1,380	0,498571	1,450	0,550433
1,312	0,450647	1,382	0,500017	1,452	0,551953
1,314	0,452022	1,384	0,501465	1,454	0,553474
1,316	0,453399	1,386	0,502916	1,456	0,554998
1,318	0,454778	1,388	0,504368	1,458	0,556524
1,320	0,456159	1,390	0,505823	1,460	0,558052
1,322	0,457543	1,392	0,507279	1,462	0,559582
1,324	0,458928	1,394	0,508738	1,464	0,561114
1,326	0,460416	1,396	0,510199	1,466	0,562648
1,328	0,461705	1,398	0,511662	1,468	0,564184
1,330	0,463097	1,400	0,513127	1,470	0,565722

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,472	0,567263	1,542	0,622497	1,612	0,680297
1,474	0,568805	1,544	0,624113	1,614	0,681986
1,476	0,570350	1,546	0,625731	1,616	0,683678
1,478	0,571897	1,548	0,627351	1,618	0,685371
1,480	0,573445	1,550	0,628973	1,620	0,687066
1,482	0,574996	1,552	0,630597	1,622	0,688764
1,484	0,576549	1,554	0,632224	1,624	0,690463
1,486	0,578104	1,556	0,633852	1,626	0,692165
1,488	0,579662	1,558	0,635482	1,628	0,693869
1,490	0,581221	1,560	0,637115	1,630	0,695575
1,492	0,582782	1,562	0,638750	1,632	0,697283
1,494	0,584346	1,564	0,640386	1,634	0,698993
1,496	0,585911	1,566	0,642025	1,636	0,700705
1,498	0,587479	1,568	0,643666	1,638	0,702419
1,500	0,589049	1,570	0,645309	1,640	0,704136
1,502	0,590620	1,572	0,646954	1,642	0,705854
1,504	0,592194	1,574	0,648602	1,644	0,707575
1,506	0,593770	1,576	0,650251	1,646	0,709297
1,508	0,595349	1,578	0,651902	1,648	0,711022
1,510	0,596929	1,580	0,653556	1,650	0,712749
1,512	0,598511	1,582	0,655212	1,652	0,714478
1,514	0,600096	1,584	0,656869	1,654	0,716209
1,516	0,601682	1,586	0,658529	1,656	0,717942
1,518	0,603271	1,588	0,660191	1,658	0,719677
1,520	0,604861	1,590	0,661855	1,660	0,721414
1,522	0,606454	1,592	0,663521	1,662	0,723154
1,524	0,608049	1,594	0,665189	1,664	0,724895
1,526	0,609646	1,596	0,666860	1,666	0,726639
1,528	0,611245	1,598	0,668532	1,668	0,728385
1,530	0,612846	1,600	0,670206	1,670	0,730132
1,532	0,614449	1,602	0,671883	1,672	0,731882
1,534	0,616055	1,604	0,673562	1,674	0,733634
1,536	0,617662	1,606	0,675242	1,676	0,735388
1,538	0,619272	1,608	0,676925	1,678	0,737144
1,540	0,620883	1,610	0,678610	1,680	0,738903

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,682	0,740663	1,752	0,803594	1,822	0,869091
1,684	0,742425	1,754	0,805430	1,824	0,871000
1,686	0,744190	1,756	0,807268	1,826	0,872911
1,688	0,745957	1,758	0,809108	1,828	0,874825
1,690	0,747725	1,760	0,810950	1,830	0,876740
1,692	0,749496	1,762	0,812794	1,832	0,878657
1,694	0,751269	1,764	0,814640	1,834	0,880577
1,696	0,753044	1,766	0,816488	1,836	0,882499
1,698	0,754821	1,768	0,818339	1,838	0,884422
1,700	0,756600	1,770	0,820191	1,840	0,886348
1,702	0,758382	1,772	0,822046	1,842	0,888276
1,704	0,760165	1,774	0,823903	1,844	0,890206
1,706	0,761950	1,776	0,825761	1,846	0,892138
1,708	0,763738	1,778	0,827622	1,848	0,894072
1,710	0,765528	1,780	0,829485	1,850	0,896008
1,712	0,767319	1,782	0,831350	1,852	0,897947
1,714	0,769113	1,784	0,833217	1,854	0,899887
1,716	0,770909	1,786	0,835087	1,856	0,901830
1,718	0,772707	1,788	0,836958	1,858	0,903774
1,720	0,774507	1,790	0,838831	1,860	0,905721
1,722	0,776310	1,792	0,840707	1,862	0,907670
1,724	0,778114	1,794.	0,842585	1,864	0,909621
1,726	0,779920	1,796	0,844464	1,866	0,911574
1,728	0,781729	1,798	0,846346	1,868	0,913529
1,730	0,783539	1,800	0,848230	1,870	0,915486
1,732	0,785352	1,802	0,850116	1,872	0,917446
1,734	0,787167	1,804	0,852004	1,874	0,919407
1,736	0,788984	1,806	0,853894	1,876	0,921370
1,738	0,790803	1,808	0,855787	1,878	0,923336
1,740	0,792624	1,810	0,857681	1,880	0,925304
1,742	0,794447	1,812	0,859577	1,882	0,927274
1,744	0,796272	1,814	0,861376	1,884	0,929245
1,746	0,798100	1,816	0,863377	1,886	0,931219
1,748	0,799929	1,818	0,865279	1,888	0,933195
1,750	0,801761	1,820	0,867184	1,890	0,935174

TABLE II.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,892	0,937154	1,930	0,975177	1,968	1,013955
1,894	0,939136	1,932	0,977199	1,970	1,016017
1,896	0,941121	1,934	0,979223	1,972	1,018081
1,898	0,943107	1,936	0,981249	1,974	1,020147
1,900	0,945096	1,938	0,983278	1,976	1,022216
1,902	0,947087	1,940	0,985308	1,978	1,024286
1,904	0,949079	1,942	0,987341	1,980	1,026358
1,906	0,951074	1,944	0,989375	1,982	1,028433
1,908	0,953071	1,946	0,991412	1,984	1,030509
1,910	0,955070	1,948	0,993451	1,986	1,032588
1,912	0,957072	1,950	0,995492	1,988	1,034669
1,914	0,959075	1,952	0,997535	1,990	1,036752
1,916	0,961080	1,954	0,999580	1,992	1,038837
1,918	0,963088	1,956	1,001628	1,994	1,040924
1,920	0,965097	1,958	1,003677	1,996	1,043013
1,922	0,967109	1,960	1,005729	1,998	1,045104
1,924	0,969123	1,962	1,007782	2,000	1,047198
1,926	0,971139	1,964	1,009838		
1,928	0,973156	1,966	1,011895		

TABLE III.

FACTEURS POUR DÉTERMINER LE VOLUME DES ARBRES, Y COMPRIS LES BRANCHES.

ESSENCES DES BOIS.	CLASSES.				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Chêne.	3,00	2,55	2,10	1,71	1,26
Hêtre.	2,80	2,40	2,00	1,70	1,20
Orme.	2,75	2,35	1,95	1,55	1,15
Erable.	2,60	2,25	1,90	1,55	1,20
Frêne.	2,65	2,27	1,90	1,52	1,15
Tilleul.	2,80	2,37	1,95	1,52	1,10
Bouleau.	2,10	1,82	1,55	1,27	1,00
Aune.	2,60	2,24	1,88	1,52	1,16
Cerisier.	2,70	2,30	1,90	1,50	1,10
Charme.	2,80	2,37	1,95	1,52	1,10
Peuplier blanc.	2,50	2,15	1,80	1,45	1,10
Peuplier noir.	2,50	2,15	1,80	1,45	1,10
Sapin.	2,40	2,07	1,75	1,42	1,10
Epicéa.	2,40	2,06	1,72	1,38	1,04
Pin.	2,30	1,98	1,67	1,35	1,04
Mélèze.	2,20	1,96	1,62	1,33	1,05
Totaux	41.10	35.29	29.44	23.76	17.85
	147.42				

TABLE IV.

EACTEURS POUR DÉTERMINER LE VOLUME DES ARBRES, NON COMPRIS LES BRANCHES.

ESSENCES DES BOIS.	CLASSES.				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Chêne.	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20
Hêtre.	1,95	1,72	1,50	1,27	1,05
Orme.	1,80	1,61	1,42	1,23	1,04
Erable.	1,80	1,61	1,42	1,23	1,04
Frêne.	1,95	1,72	1,50	1,27	1,05
Tilleul.	1,90	1,68	1,47	1,25	1,04
Bouleau.	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
Aune.	1,40	1,31	1,22	1,13	1,04
Cerisier.	1,40	1,31	1,22	1,13	1,04
Charme.	1,30	1,22	1,15	1,07	1,00
Peuplier blanc.	1,60	1,46	1,32	1,18	1,04
Peuplier noir.	1,60	1,46	1,32	1,18	1,04
Sapin.	1,80	1,60	1,40	1,20	1,00
Èpicéa.	1,64	1,46	1,29	1,11	0,94
Pin.	1,62	1,45	1,29	1,12	0,96
Mêlèze.	1,54	1,39	1,24	1,09	0,94
Totaux	26.60	24.00	21.46	18.86	16.32

107.24

...ue les branches forment
...0.27 de l'arbre entier
...0.37 du tronc seulement.

TABLE V,

POUR LE CUBAGE DES CYLINDRES D'UN MÈTRE DE HAUTEUR.

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,002	0,000003	0,072	0,004072	0,142	0,015837
0,004	0,000013	0,074	0,004301	0,144	0,016286
0,006	0,000028	0,076	0,004536	0,146	0,016742
0,008	0,000050	0,078	0,004778	0,148	0,017203
0,010	0,000079	0,080	0,005027	0,150	0,017671
0,012	0,000113	0,082	0,005281	0,152	0,018146
0,014	0,000154	0,084	0,005542	0,154	0,018627
0,016	0,000201	0,086	0,005809	0,156	0,019113
0,018	0,000254	0,088	0,006082	0,158	0,019607
0,020	0,000314	0,090	0,006362	0,160	0,020106
0,022	0,000380	0,092	0,006648	0,162	0,020612
0,024	0,000452	0,094	0,006940	0,164	0,021124
0,026	0,000531	0,096	0,007238	0,166	0,021642
0,028	0,000616	0,098	0,007543	0,168	0,022167
0,030	0,000707	0,100	0,007854	0,170	0,022698
0,032	0,000804	0,102	0,008171	0,172	0,023235
0,034	0,000908	0,104	0,008495	0,174	0,023779
0,036	0,001018	0,106	0,008825	0,176	0,024328
0,038	0,001134	0,108	0,009161	0,178	0,024885
0,040	0,001257	0,110	0,009503	0,180	0,025447
0,042	0,001385	0,112	0,009852	0,182	0,026016
0,044	0,001521	0,114	0,010207	0,184	0,026590
0,046	0,001662	0,116	0,010568	0,186	0,027172
0,048	0,001810	0,118	0,010936	0,188	0,027759
0,050	0,001963	0,120	0,011310	0,190	0,028353
0,052	0,002124	0,122	0,011690	0,192	0,028953
0,054	0,002290	0,124	0,012076	0,194	0,029559
0,056	0,002463	0,126	0,012469	0,196	0,030172
0,058	0,002642	0,128	0,012868	0,198	0,030791
0,060	0,002827	0,130	0,013273	0,200	0,031416
0,062	0,003019	0,132	0,013685	0,202	0,032047
0,064	0,003217	0,134	0,014103	0,204	0,032685
0,066	0,003421	0,136	0,014527	0,206	0,033329
0,068	0,003632	0,138	0,014957	0,208	0,033979
0,070	0,003848	0,140	0,015394	0,210	0,034636

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,212	0,035299	0,282	0,062458	0,352	0,097314
0,214	0,035968	0,284	0,063347	0,354	0,098423
0,216	0,036644	0,286	0,064242	0,356	0,099538
0,218	0,037325	0,288	0,065144	0,358	0,100660
0,220	0,038013	0,290	0,066052	0,360	0,101788
0,222	0,038708	0,292	0,066966	0,362	0,102922
0,224	0,039408	0,294	0,067887	0,364	0,104062
0,226	0,040115	0,296	0,068813	0,366	0,105269
0,228	0,040828	0,298	0,069746	0,368	0,106362
0,230	0,041548	0,300	0,070686	0,370	0,107521
0,232	0,042273	0,302	0,071631	0,372	0,108687
0,234	0,043005	0,304	0,072583	0,374	0,109858
0,236	0,043744	0,306	0,073542	0,376	0,111036
0,238	0,044488	0,308	0,074506	0,378	0,112221
0,240	0,045239	0,310	0,075477	0,380	0,113411
0,242	0,045996	0,312	0,076454	0,382	0,114608
0,244	0,046759	0,314	0,077437	0,384	0,115812
0,246	0,047529	0,316	0,078427	0,386	0,117021
0,248	0,048305	0,318	0,079423	0,388	0,118237
0,250	0,049087	0,320	0,080425	0,390	0,119459
0,252	0,049876	0,322	0,081433	0,392	0,120687
0,254	0,050671	0,324	0,082448	0,394	0,121922
0,256	0,051472	0,326	0,083469	0,396	0,123163
0,258	0,052279	0,328	0,084496	0,398	0,124410
0,260	0,053093	0,330	0,085530	0,400	0,125664
0,262	0,053913	0,332	0,086570	0,402	0,126923
0,264	0,054739	0,334	0,087616	0,404	0,128190
0,266	0,055572	0,336	0,088668	0,406	0,129462
0,268	0,056410	0,338	0,089727	0,408	0,130741
0,270	0,057256	0,340	0,090792	0,410	0,132025
0,272	0,058107	0,342	0,091863	0,412	0,133317
0,274	0,058965	0,344	0,092941	0,414	0,134614
0,276	0,059828	0,346	0,094025	0,416	0,135918
0,278	0,060699	0,348	0,095115	0,418	0,137228
0,280	0,061575	0,350	0,096211	0,420	0,138544

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,422	0,139867	0,492	0,190117	0,562	0,248063
0,424	0,141196	0,494	0,191665	0,564	0,249898
0,426	0,142531	0,496	0,193221	0,566	0,251607
0,428	0,143872	0,498	0,194782	0,568	0,253388
0,430	0,145220	0,500	0,196350	0,570	0,255176
0,432	0,146574	0,502	0,197923	0,572	0,256970
0,434	0,147934	0,504	0,199504	0,574	0,258770
0,436	0,149301	0,506	0,201090	0,576	0,260576
0,438	0,150674	0,508	0,202683	0,578	0,262389
0,440	0,152053	0,510	0,204282	0,580	0,264208
0 442	0,153439	0,512	0,205887	0,582	0,266033
0,444	0,154830	0,514	0,207499	0,584	0,267865
0,446	0,156228	0,516	0,209117	0,586	0,269703
0,448	0,157633	0,518	0,210741	0,588	0,271547
0,450	0,159043	0,520	0,212372	0,590	0,273397
0,452	0,160460	0,522	0,214014	0,592	0,275254
0,454	0,161883	0,524	0,215651	0,594	0,277117
0,456	0,163313	0,526	0,217301	0,596	0,278986
0,458	0,164748	0,528	0,218956	0,598	0,280862
0,460	0,166190	0,530	0,220618	0,600	0,282743
0,462	0,167639	0,532	0,222287	0,602	0,28463 1
0,464	0,169093	0,534	0,223961	0,604	0,286526
0,466	0,170554	0,536	0,225642	0,606	0,288426
0,468	0,172021	0,538	0,227329	0,608	0,290333
0,470	0,173494	0,540	0,229022	0,610	0,292247
0,472	0,174974	0,542	0,230722	0,612	0,294166
0,474	0,176460	0,544	0,232428	0,614	0,296092
0,476	0,177952	0,546	0,234140	0,616	0,298024
0,478	0,179451	0,548	0,235858	0,618	0,299962
0,480	0,180956	0,550	0,237583	0,620	0,301907
0,482	0,182467	0,552	0,239314	0,622	0,303858
0,484	0,183984	0,554	0,241051	0,624	0,305845
0,486	0,185508	0,556	0,242795	0,626	0,307779
0,488	0,187038	0,558	0,244545	0,628	0,309748
0,490	0,188574	0,560	0,246301	0,630	0,311725

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,632	0,313707	0,702	0,387047	0,772	0,468085
0,634	0,315696	0,704	0,389256	0,774	0,470513
0,636	0,317690	0,706	0,391471	0,776	0,472948
0,638	0,319692	0,708	0,393692	0,778	0,475389
0,640	0,321699	0,710	0,395919	0,780	0,477836
0,642	0,322713	0,712	0,398153	0,782	0,480290
0,644	0,325733	0,714	0,400393	0,784	0,482750
0,646	0,327759	0,716	0,402639	0,786	0,485216
0,648	0,329792	0,718	0,404892	0,788	0,487688
0,650	0,331831	0,720	0,407150	0,790	0,490167
0,652	0,333876	0,722	0,409415	0,792	0,492652
0,654	0,335927	0,724	0,411687	0,794	0,495143
0,656	0,337985	0,726	0,413965	0,796	0,497641
0,658	0,340049	0,728	0,416248	0,798	0,500145
0,660	0,342119	0,730	0,418539	0,800	0,502655
0,662	0,344196	0,732	0,420835	0,802	0,505171
0,664	0,346279	0,734	0,423138	0,804	0,507694
0,666	0,348368	0,736	0,425447	0,806	0,510223
0,668	0,350464	0,738	0,427762	0,808	0,512758
0,670	0,352565	0,740	0,430084	0,810	0,515300
0,672	0,354673	0,742	0,432412	0,812	0,517848
0,674	0,356788	0,744	0,434746	0,814	0,520402
0,676	0,358908	0,746	0,437087	0,816	0,522962
0,678	0,361035	0,748	0,439433	0,818	0,525529
0,680	0,363168	0,750	0,441786	0,820	0,528102
0,682	0,365308	0,752	0,444146	0,822	0,530681
0,684	0,367453	0,754	0,446511	0,824	0,533267
0,686	0,369605	0,756	0,448883	0,826	0,535858
0,688	0,371764	0,758	0,451262	0,828	0,538456
0,690	~~0,370786~~	0,760	0,453646	0,830	0,541061
0,692	0,376099	0,762	0,456037	0,832	0,543671
0,694	0,378276	0,764	0,458434	0,834	0,546288
0,696	0,380459	0,766	0,460837	0,836	0,548912
0,698	0,382649	0,768	0,463247	0,838	0,551541
0,700	0,384845	0,770	0,465663	0,840	0,554177

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
0,842	0,556819	0,912	0,653250	0,982	0,757378
0,844	0,559467	0,914	0,656118	0,984	0,760466
0,846	0,562122	0,916	0,658993	0,986	0,763561
0,848	0,564783	0,918	0,661874	0,988	0,766662
0,850	0,567450	0,920	0,664761	0,990	0,769769
0,852	0,570124	0,922	0,667654	0,992	0,772882
0,854	0,572803	0,924	0,670554	0,994	0,776002
0,856	0,575490	0,926	0,673460	0,996	0,778128
0,858	0,578182	0,928	0,676372	0,998	0,782260
0,860	0,580880	0,930	0,679291	1,000	0,785398
0,862	0,583585	0,932	0,682216	1,002	0,788543
0,864	0,586297	0,934	0,685147	1,004	0,791694
0,866	0,589014	0,936	0,688084	1,006	0,794851
0,868	0,591738	0,938	0,691028	1,008	0,798015
0,870	0,594468	0,940	0,693978	1,010	0,801185
0,872	0,597204	0,942	0,696934	1,012	0,804361
0,874	0,599947	0,944	0,699897	1,014	0,807543
0,876	0,602696	0,946	0,702865	1,016	0,810732
0,878	0,605451	0,948	0,705840	1,018	0,813927
0,880	0,608212	0,950	0,708822	1,020	0,817128
0,882	0,610980	0,952	0,711809	1,022	0,820336
0,884	0,613754	0,954	0,714803	1,024	0,823550
0,886	0,616534	0,956	0,717804	1,026	0,826770
0,888	0,619321	0,958	0,720810	1,028	0,829996
0,890	0,622114	0,960	0,723823	1,030	0,833229
0,892	0,624913	0,962	0,726842	1,032	0,836468
0,894	0,627718	0,964	0,729867	1,034	0,839713
0,896	0,630530	0,966	0,732899	1,036	0,842965
0,898	0,633348	0,968	0,735937	1,038	0,846223
0,900	0,636173	0,970	0,738981	1,040	0,849487
0,902	0,639003	0,972	0,742032	1,042	0,852694
0,904	0,641840	0,974	0,745088	1,044	0,856034
0,906	0,644683	0,976	0,748151	1,046	0,859317
0,908	0,647533	0,978	0,751221	1,048	0,862606
0,910	0,650388	0,980	0,754296	1,050	0,865901

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,052	0,869203	1,122	0,988725	1,192	1,115944
1,054	0,872511	1,124	0,992253	1,194	1,119692
1,056	0,875826	1,126	0,995787	1,196	1,123446
1,058	0,879146	1,128	0,999328	1,198	1,127207
1,060	0,882473	1,130	1,002875	1,200	1,130973
1,062	0,885807	1,132	1,005171	1,202	1,134746
1,064	0,889146	1,134	1,009987	1,204	1,138526
1,066	0,892492	1,136	1,013553	1,206	1,142311
1,068	0,895844	1,138	1,017125	1,208	1,146103
1,070	0,899202	1,140	1,020703	1,210	1,149914
1,072	0,902567	1,142	1,024288	1,212	1,153706
1,074	0,905938	1,144	1,027879	1,214	1,157517
1,076	0,909315	1,146	1,031476	1,216	1,161334
1,078	0,912698	1,148	1,035079	1,218	1,165157
1,080	0,916088	1,150	1,038689	1,220	1,168987
1,082	0,919484	1,152	1,042305	1,222	1,172823
1,084	0,922887	1,154	1,045927	1,224	1,176665
1,086	0,926295	1,156	1,049556	1,226	1,180513
1,088	0,928710	1,158	1,053191	1,228	1,184368
1,090	0,933132	1,160	1,056832	1,230	1,188229
1,092	0,936559	1,162	1,060479	1,232	1,192096
1,094	0,939993	1,164	1,064103	1,234	1,195970
1,096	0,943433	1,166	1,067793	1,236	1,199850
1,098	0,947422	1,168	1,071459	1,238	1,203736
1,100	0,950332	1,170	1,075132	1,240	1,207628
1,102	0,953819	1,172	1,078810	1,242	1,211527
1,104	0,957256	1,174	1,082495	1,244	1,215432
1,106	0,960727	1,176	1,086187	1,246	1,219343
1,108	0,964205	1,178	1,089884	1,248	1,223261
1,110	0,967689	1,180	1,093588	1,250	1,227185
1,112	0,971179	1,182	1,097299	1,252	1,231115
1,114	0,974676	1,184	1,101015	1,254	1,235051
1,116	0,978179	1,186	1,104738	1,256	1,238994
1,118	0,981688	1,188	1,108467	1,258	1,242943
1,120	0,985203	1,190	1,112202	1,260	1,246898

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c	m.	m. c.	m.	m. c.
1,262	1,250860	1,332	1,393472	1,402	1,543782
1,264	1,254828	1,334	1,397660	1,404	1,548189
1,266	1,258802	1,336	1,401854	1,406	1,552603
1,268	1,262782	1,338	1,406054	1,408	1,557024
1,270	1,266769	1,340	1,410261	1,410	1,561450
1,272	1,270762	1,342	1,414474	1,412	1,565883
1,274	1,274761	1,344	1,418693	1,414	1,570322
1,276	1,278766	1,346	1,422918	1,416	1,574767
1,278	1,282778	1,348	1,427150	1,418	1,579219
1,280	1,286796	1,350	1,431388	1,420	1,583677
1,282	1,290821	1,352	1,435632	1,422	1,588141
1,284	1,294851	1,354	1,439883	1,524	1,592612
1,286	1,298888	1,356	1,444140	1,426	1,597088
1,288	1,302932	1,358	1,448403	1,428	1,601571
1,290	1,306981	1,360	1,452672	1,430	1,606061
1,292	1,311037	1,362	1,456948	1,432	1,610556
1,294	1,315099	1,364	1,461230	1,434	1,615058
1,296	1,319167	1,366	1,465518	1,436	1,619566
1,298	1,323242	1,368	1,469813	1,438	1,624081
1,300	1,327323	1,370	1,474114	1,440	1,628602
1,302	1,331410	1,372	1,478421	1,442	1,633129
1,304	1,335504	1,374	1,482734	1,444	1,637662
1,306	1,339603	1,376	1,487054	1,446	1,642202
1,308	1,343709	1,378	1,491380	1,448	1,646747
1,310	1,347822	1,380	1,495712	1,450	1,651300
1,312	1,351940	1,382	1,500051	1,452	1,655858
1,314	1,356065	1,384	1,504396	1,454	1,660423
1,316	1,360197	1,386	1,508747	1,456	1,664994
1,318	1,364334	1,388	1,513404	1,458	1,669571
1,320	1,368478	1,390	1,517468	1,460	1,674155
1,322	1,372628	1,392	1,521838	1,462	1,678745
1,324	1,376784	1,394	1,526214	1,464	1,683341
1,326	1,381247	1,396	1,530597	1,466	1,687943
1,328	1,385116	1,398	1,534985	1,468	1,692552
1,330	1,389291	1,400	1,539380	1,470	1,697167

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,472	1,701788	1,542	1,867491	1,612	2,040892
1,474	1,706416	1,544	1,872339	1,614	2,045959
1,476	1,711050	1,546	1,877193	1,616	2,051033
1,478	1,715690	1,548	1,882053	1,618	2,056113
1,480	1,720336	1,550	1,886919	1,620	2,061199
1,482	1,724989	1,552	1,891792	1,622	2,066291
1,484	1,729648	1,554	1,896671	1,624	2,071390
1,486	1,734313	1,556	1,901556	1,626	2,076495
1,488	1,738985	1,558	1,906447	1,628	2,081607
1,490	1,743662	1,560	1,911345	1,630	2,086724
1,492	1,748347	1,562	1,916249	1,632	2,091848
1,494	1,753037	1,564	1,921159	1,634	2,096979
1,496	1,757734	1,566	1,926076	1,636	2,102115
1,498	1,762437	1,568	1,930999	1,638	2,107258
1,500	1,767146	1,570	1,935928	1,640	2,112407
1,502	1,771861	1,572	1,940863	1,642	2,117562
1,504	1,776583	1,574	1,945805	1,644	2,122724
1,506	1,781311	1,576	1,950753	1,646	2,127892
1,508	1,786046	1,578	1,955707	1,648	2,133066
1,510	1,790786	1,580	1,960668	1,650	2,138246
1,512	1,795533	1,582	1,965635	1,652	2,143433
1,514	1,800287	1,584	1,970608	1,654	2,148626
1,516	1,805046	1,586	1,975587	1,656	2,153826
1,518	1,809812	1,588	1,980573	1,658	2,159031
1,520	1,814584	1,590	1,985565	1,660	2,164243
1,522	1,819362	1,592	1,990563	1,662	2,169461
1,524	1,824147	1,594	1,995568	1,664	2,174686
1,526	1,828938	1,596	2,000579	1,666	2,179917
1,528	1,833735	1,598	2,005596	1,668	2,185154
1,530	1,838539	1,600	2,010619	1,670	2,190397
1,532	1,843348	1,602	2,015649	1,672	2,195647
1,534	1,848164	1,604	2,020685	1,674	2,200902
1,536	1,852987	1,606	2,025727	1,676	2,206165
1,538	1,857815	1,608	2,030776	1,678	2,211433
1,540	1,862650	1,610	2,035831	1,680	2,216708

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,682	2,221989	1,752	2,410783	1,822	2,607274
1,684	2,227276	1,754	2,416290	1,824	2,613001
1,686	2,232570	1,756	2,421804	1,826	2,618734
1,688	2,237870	1,758	2,427323	1,828	2,624474
1,690	2,243176	1,760	2,432849	1,830	2,630220
1,692	2,248488	1,762	2,438382	1,832	2,635972
1,694	2,253807	1,764	2,443920	1,834	2,641731
1,696	2,259132	1,766	2,449465	1,836	2,647496
1,698	2,264463	1,768	2,455016	1,838	2,653267
1,700	2,269801	1,770	2,460574	1,840	2,659044
1,702	2,275145	1,772	2,466138	1,842	2,664828
1,704	2,280495	1,774	2,471708	1,844	2,670618
1,706	2,28585[illegible]	1,776	2,477284	1,846	2,676414
1,708	2,291214	1,778	2,482866	1,848	2,682216
1,710	2,296583	1,780	2,488456	1,850	2,688025
1,712	2,301958	1,782	2,494051	1,852	2,693840
1,714	2,307340	1,784	2,499652	1,854	2,699662
1,716	2,312727	1,786	2,505260	1,856	2,705489
1,718	2,318122	1,788	2,510874	1,858	2,711323
1,720	2,323522	1,790	2,516494	1,860	2,717163
1,722	2,328929	1,792	2,522121	1,862	2,723010
1,724	2,334342	1,794	2,527754	1,864	2,728863
1,726	2,339761	1,796	2,533393	1,866	2,734722
1,728	2,345186	1,798	2,539038	1,868	2,740587
1,730	2,350618	1,800	2,544690	1,870	2,746459
1,732	2,356056	1,802	2,550348	1,872	2,752337
1,734	2,361501	1,804	2,556012	1,874	2,758221
1,736	2,366951	1,806	2,559683	1,876	2,764111
1,738	2,372408	1,808	2,567360	1,878	2,770008
1,740	2,377871	1,810	2,573043	1,880	2,775911
1,742	2,383341	1,812	2,578732	1,882	2,781821
1,744	2,388817	1,814	2,584428	1,884	2,787736
1,746	2,394299	1,816	2,590130	1,886	2,793658
1,748	2,399787	1,818	2,595838	1,888	2,799586
1,750	2,405282	1,820	2,601553	1,890	2,805521

TABLE V.

(Pour 1 mètre de hauteur.)

DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.	DIAMÈTRE	VOLUME.
m.	m. c.	m.	m. c.	m.	m. c.
1,892	2,811462	1,930	2,925530	1,968	3,041866
1,894	2,817409	1,932	2,931596	1,970	3,048052
1,896	2,823362	1,934	3,937669	1,972	3,054244
1,898	2,829321	1,936	2,943748	1,974	3,060442
1,900	2,835287	1,938	2,949833	1,976	3,066647
1,902	2,841260	1,940	2,955925	1,978	3,072858
1,904	2,847238	1,942	2,962022	1,980	3,079075
1,906	2,853223	1,944	2,968126	1,982	3,085298
1,908	2,859214	1,946	2,974237	1,984	3,091528
1,910	2,865211	1,948	2,980354	1,986	3,097764
1,912	2,871215	1,950	2,986477	1,988	3,104007
1,914	2,877224	1,952	2,992606	1,990	3,110255
1,916	2,883241	1,954	2,998741	1,992	3,116510
1,918	2,889263	1,956	3,004883	1,994	3,122771
1,920	2,895292	1,958	3,011031	1,996	3,129039
1,922	2,901327	1,960	3,017186	1,998	3,135313
1,924	2,907368	1,962	3,023346	2,000	3,141593
1,926	2,913416	1,964	3,029513		
1,928	2,919469	1,966	3,035686		

DEUXIÈME PARTIE.

TABLES

POUR DÉTERMINER LE VOLUME ET L'ACCROISSEMENT DES BOIS FORMANT DES MASSIFS ENTIERS.

TABLE VI,

DES EXPÉRIENCES FAITES SUR LES PRODUITS QUE L'ON PEUT ESPÉRER PAR HECTARE DES MEILLEURES ESSENCES DE BOIS QUI CROISSENT EN ALLEMAGNE, DANS LES DIFFÉRENTES PÉRIODES D'AGES, LORSQUE LES BOIS ONT ÉTÉ TRAITÉS RÉGULIÈREMENT ET QU'ILS SE TROUVENT DANS UN ÉTAT SERRÉ. (TABLE Ve DU TEXTE ALLEMAND.)

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	11,029	18,450	25,912	33,333	40,754
21	11,890	19,885	27,880	35,875	43,911
22	12,751	21,320	29,930	38,499	47,109
23	13,653	22,837	32,021	41,205	50,389
24	14,555	24,313	34,112	43,911	53,710
25	15,457	25,871	36,285	46,699	57,113
26	16,400	27,429	38,499	49,528	60,557
27	17,343	29,028	40,713	52,398	64,083
28	18,327	30,668	43,009	55,350	67,691
29	19,311	32,308	45,346	58,343	71,340
30	20,295	34,030	47,683	61,377	75,071
31	21,320	35,711	50,102	64,493	78,843
32	22,386	37,474	52,562	67,609	82,697
33	23,452	39,237	55,022	70,848	86,633
34	24,518	41,041	57,564	74,087	90,610
35	25,625	42,886	60,147	77,367	94,628
36	26,732	44,731	62,730	80,729	98,728
37	27,839	46,617	65,395	84,173	102,910
38	28,987	48,503	68,060	87,617	107,133
39	30,135	50,471	70,766	91,102	111,397
40	31,324	52,439	73,513	94,628	115,702
41	32,554	54,448	76,301	98,195	120,048
42	33,743	56,457	79,089	101,721	124,435
43	34,973	58,466	81,918	105,370	128,863
44	36,162	60,475	84,747	109,060	133,332
45	37,392	62,525	87,617	112,750	137,842
46	38,622	64,575	90,487	116,440	142,352
47	39,852	66,625	93,357	120,130	146,903
48	41,082	68,675	96,678	123,861	151,495
49	42,312	70,766	99,220	127,633	156,087
50	43,542	72,857	102,131	131,241	160,720
51	44,813	74,948	105,083	135,177	165,334
52	46,043	77,080	107,976	139,072	170,109
53	47,396	79,294	111,151	143,008	174,906
54	48,708	81,467	114,226	146,944	179,744

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	48,175	55,596	63,058	70,479	77,900
21	51,906	59,901	67,896	75,891	83,927
22	55,678	64,288	72,857	81,467	90,036
23	59,573	68,757	77,941	87,084	96,309
24	63,509	73,308	83,066	92,865	102,664
25	67,486	77,900	88,314	98,728	109,142
26	71,627	82,656	93,685	104,755	115,784
27	75,768	87,453	99,138	110,823	122,549
28	80,032	92,373	104,714	117,055	129,396
29	84,337	97,375	110,372	123,369	136,407
30	88,765	102,459	116,112	129,806	143,500
31	93,234	107,625	121,975	136,366	150,757
32	97,785	112,873	127,920	143,008	158,096
33	102,418	118,203	133,988	149,773	165,599
34	107,133	123,615	140,138	156,661	173,184
35	111,889	129,150	146,411	163,672	181,015
36	116,768	134,767	152,766	170,765	188,764
37	121,688	140,466	159,203	177,981	196,759
38	126,649	146,206	165,722	185,279	204,795
39	131,733	152,069	172,405	192,741	213,077
40	136,858	157,973	179,129	200,244	221,400
41	142,024	164,000	185,894	207,870	229,846
42	147,190	169,945	192,741	215,496	238,292
43	152,438	176,095	199,670	223,245	246,820
44	157,727	182,163	206,558	230,953	255,389
45	163,057	188,313	213,528	238,784	263,958
46	168,387	194,463	220,498	246,533	272,609
47	173,799	200,654	227,509	254,405	281,260
48	179,170	206,886	234,561	262,277	289,993
49	184,582	213,118	241,654	270,190	298,726
50	190,076	219,432	248,788	278,185	307,500
51	195,570	225,787	256,004	286,221	316,397
52	201,146	232,224	263,261	294,339	325,376
53	206,804	238,743	270,682	302,580	334,519
54	212,544	245,344	278,185	310,944	343,744

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m c.	m. c.	m c.	m. c.
55	50,020	83,681	117,342	150,962	184,664
56	51,373	85,936	120,499	155,021	189,625
57	52,726	88,232	123,697	159,121	194,627
58	54,120	90,528	126,936	163,303	199,711
59	55,514	92,865	130,175	167,526	204,877
60	56,908	95,243	133,496	171,790	210,084
61	58,302	97,580	136,858	176,095	215,332
62	59,737	99,958	140,179	180,400	220,580
63	61,172	102,336	143,500	184,705	225,869
64	62,607	104,755	146,862	189,010	231,199
65	64,042	107,133	150,265	193,397	236,529
66	65,518	109,593	153,709	197,825	241,941
67	66,953	112,053	157,153	202,253	247,394
68	68,470	114,554	160,638	206,763	252,888
69	69,946	117,055	164,123	211,232	258,382
70	71,422	119,433	167,608	215,701	263,835
71	72,898	122,016	171,093	220,170	269,288
72	74,374	124,476	174,537	224,639	274,700
73	75,850	126,936	177,981	229,067	280,112
74	77,326	129,355	181,425	233,454	285,524
75	78,761	131,815	184,828	237,882	290,895
76	80,196	134,234	188,231	242,228	296,266
77	81,672	136,653	191,593	246,615	301,596
78	83,107	139,031	194,996	250,920	306,885
79	84,542	141,450	198,358	255,266	312,174
80	85,936	143,828	201,679	259,571	317,422
81	87,371	146,206	205,041	263,835	322,670
82	88,765	148,584	208,362	268,140	327,918
83	90,323	151,044	211,724	272,445	333,084
84	91,594	153,258	215,045	276,627	338,250
85	92,988	155,595	218,202	280,809	343,416
86	94,382	157,932	221,482	285,032	348,582
87	95,776	160,064	224,721	289,214	353,707
88	97,129	162,565	227,960	293,396	358,791
89	98,523	164,861	231,199	297,537	363,875

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m c.
55	218,325	252,027	285,770	319,431	353,133
56	224,188	258,833	293,437	328,041	362,604
57	230,133	265,680	301,227	336,733	372,239
58	236,160	272,609	311,313	345,507	381,956
59	242,269	279,661	317,094	354,445	391,837
60	248,419	286,795	300,571	363,465	401,800
61	254,651	293,888	333,166	372,444	411,722
62	260,801	301,022	341,243	381,464	421,685
63	267,033	308,238	349,402	390,566	431,771
64	273,306	315,454	357,602	399,750	441,898
65	279,989	322,752	365,884	409,016	452,148
66	286,016	330,132	374,248	418,323	462,439
67	292,453	337,553	382,653	427,753	472,853
68	298,931	345,015	391,140	437,224	483,308
69	305,450	352,518	399,627	446,736	493,845
70	311,928	360,021	408,114	456,207	504,300
71	318,283	367,442	416,560	465,637	514,755
72	324,802	374,863	424,965	475,026	525,128
73	331,198	382,284	433,329	484,415	535,501
74	337,594	389,623	441,693	493,722	545,792
75	343,949	396,962	450,016	503,029	556,083
76	350,263	404,260	458,257	512,295	566,292
77	356,577	411,558	466,539	521,520	576,501
78	362,850	418,774	474,739	530,663	586,628
79	369,082	425,990	482,898	539,806	596,714
80	375,314	433,206	491,057	548,908	606,800
81	381,500	440,340	499,175	557,969	616,845
82	387,696	447,474	507,252	567,030	626,808
83	393,887	454,608	515,329	576,050	636,771
84	399,955	461,660	523,324	584,988	646,652
85	406,064	468,671	531,319	593,926	656,533
86	412,132	475,723	539,273	602,823	666,332
87	418,159	482,652	547,145	611,597	676,131
88	424,227	489,622	555,058	620,453	685,848
89	430,172	496,510	562,848	629,186	695,565

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m c.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
90	99,876	167,157	234,397	301,678	368,918
91	101,229	169,412	237,595	305,778	373,961
92	102,623	171,708	240,875	309,878	378,963
93	103,935	173,963	243,950	313,937	383,824
94	105,288	176,218	247,107	317,996	388,926
95	106,641	178,432	250,223	322,055	393,846
96	107,953	180,687	253,380	326,073	398,766
97	109,306	182,901	256,496	330,050	403,645
98	110,618	185,115	259,571	334,068	408,524
99	111,930	187,288	262,646	338,045	413,403
100	113,242	189,502	265,721	341,981	418,241
101	114,554	191,675	268,837	345,958	423,079
102	115,866	193,848	271,871	349,894	427,917
103	117,178	196,062	274,946	353,830	432,714
104	118,449	198,194	277,980	357,725	437,470
105	119,720	200,367	280,973	361,620	442,226
106	121,032	202,499	283,966	365,474	446,941
107	122,303	204,631	286,959	369,287	451,656
108	123,533	206,722	289,911	373,100	456,289
109	124,804	208,813	292,822	376,872	460,881
110	126,075	210,945	295,774	380,603	465,473
111	127,223	212,913	298,562	384,252	469,942
112	128,453	214,922	301,391	387,860	474,370
113	129,642	216,890	304,179	391,468	478,757
114	130,790	218,899	306,967	395,035	483,103
115	131,979	220,826	309,714	398,561	487,408
116	133,127	222,753	312,420	402,046	491,672
117	134,275	224,680	315,085	405,490	495,895
118	135,423	226,566	317,750	408,934	500,077
119	136,530	228,452	320,374	412,296	504,218
120	137,637	230,297	322,998	415,658	508,318
121	138,744	232,142	325,540	418,979	512,377
122	139,810	233,946	328,123	422,259	516,395
123	140,876	235,750	330,624	425,498	520,372
124	141,942	237,554	333,125	428,696	524,267

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
90	436,199	503,439	570,720	637,960	705,200
91	442,103	510,286	578,428	646,652	714,835
92	448,048	517,133	586,218	655,303	724,388
93	453,911	523,939	593,926	663,913	733,941
94	459,815	530,745	601,634	672,523	743,412
95	465,637	537,428	609,219	681,051	752,883
96	471,459	544,193	616,886	689,579	762,272
97	477,240	550,835	624,430	698,025	771,661
98	483,021	557,518	631,974	706,471	780,968
99	488,761	564,119	639,477	714,917	790,275
100	494,501	570,720	646,980	723,240	799,500
101	500,200	577,321	654,483	731,604	808,725
102	505,899	583,922	661,945	739,927	817,950
103	511,598	590,482	669,366	748,250	827,134
104	517,256	597,001	676,746	756,532	836,277
105	522,832	603,479	684,085	764,732	845,338
106	528,408	609,916	691,383	772,891	854,358
107	533,984	616,312	698,640	781,009	863,337
108	539,478	622,667	705,856	789,127	872,234
109	544,890	628,940	712,949	796,999	881,008
110	550,302	635,172	720,001	804,871	889,700
111	555,591	641,240	726,930	812,579	898,269
112	560,839	647,308	733,777	820,287	906,756
113	566,046	653,376	740,583	827,872	915,161
114	571,171	659,239	747,348	835,416	923,484
115	576,296	665,143	753,990	842,878	931,725
116	581,339	670,965	760,591	850,258	939,884
117	586,341	676,746	767,151	857,556	947,961
118	591,261	682,445	773,629	864,772	955,956
119	596,140	688,103	780,025	871,947	963,869
120	601,019	693,679	786,339	879,040	971,700
121	605,816	699,214	792,612	886,051	979,449
122	610,531	704,667	798,844	892,980	987,116
123	615,246	710,079	804,953	899,827	994,701
124	619,879	715,450	811,021	906,633	1002,204

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c	m. c.	m. c.	m. c.
125	143,008	239,317	335,585	431,894	528,162
126	143,992	240,998	337,963	434,969	532,016
127	145,058	242,761	340,423	438,126	535,829
128	146,083	244,442	342,842	441,201	539,601
129	147,108	246,123	345,179	444,235	543,332
130	148,092	247,804	347,516	447,228	547,022
131	149,076	249,444	349,812	450,180	550,630
132	150,060	251,084	352,108	453,132	554,197
133	151,003	252,683	354,322	456,002	557,723
134	151,946	254,241	356,577	458,872	561,208
135	152,889	255,799	358,750	461,701	564,652
136	153,791	257,357	360,923	464,489	568,055
137	154,734	258,874	363,055	467,236	571,417
138	155,595	260,391	365,187	469,942	574,738
139	156,497	261,867	367,278	472,648	578,018
140	157,399	263,343	369,328	475,272	581,257
			SAPINS.		
20	11,808	18,942	21,935	29,069	36,162
21	12,710	20,377	28,003	35,670	43,337
22	13,612	21,812	30,012	38,212	46,412
23	14,514	23,288	32,062	40,795	49,569
24	15,498	24,805	34,112	43,419	52,767
25	16,441	26,322	36,203	46,084	56,006
26	17,384	27,880	38,335	48,831	59,286
27	18,368	29,438	40,508	51,537	62,607
28	19,352	31,037	42,681	54,366	66,010
29	20,377	32,636	44,895	57,195	69,454
30	21,402	34,276	47,150	59,983	72,939
31	22,427	35,957	49,446	62,935	76,465
32	23,493	37,638	51,783	65,928	80,073
33	24,559	39,360	54,161	68,962	83,763
34	25,666	41,164	56,621	72,078	87,535

TABLE VI.

ÉPICÉAS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
125	624,471	720,739	817,048	913,316	1009,625
126	628,981	725,987	822,952	919,958	1016,964
127	633,491	731,153	828,856	926,518	1024,221
128	637,919	736,278	834,678	933,037	1031,396
129	642,306	741,362	840,336	939,433	1038,489
130	646,652	746,364	846,076	945,788	1045,500
131	650,957	751,325	851,693	952,061	1052,429
132	655,180	756,204	857,228	958,252	1059,276
133	659,362	761,042	862,681	964,361	1066,041
134	663,503	765,798	868,093	970,429	1072,724
135	667,562	770,513	873,464	976,374	1079,325
136	671,621	775,146	878,712	982,278	1085,844
137	675,598	779,738	883,919	988,100	1092,281
138	679,534	784,289	889,085	993,840	1098,636
139	683,388	788,758	894,169	999,539	1104,909
140	687,242	793,186	899,171	1005,115	1111,100
			SAPINS.		
20	43,296	50,389	57,523	64,616	75,850
21	50,963	58,630	66,297	73,923	81,590
22	54,612	62,819	71,012	79,212	87,043
23	58,302	67,076	75,809	84,583	93,316
24	62,074	71,381	80,688	90,036	99,384
25	65,887	75,768	85,649	95,571	105,452
26	69,741	80,237	90,692	101,188	111,643
27	73,677	84,747	95,776	106,846	117,916
28	77,654	89,339	100,983	112,668	124,312
29	81,713	93,972	106,272	118,531	130,790
30	85,813	98,687	111,602	124,476	137,350
31	89,954	103,525	117,014	130,544	143,992
32	94,218	108,363	122,508	136,653	150,798
33	98,564	113,365	128,125	142,926	157,727
34	102,992	118,449	133,988	149,445	164,861

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
35	26,814	42,968	59,122	75,276	91,430
36	28,003	44,854	61,664	78,515	95,366
37	29,192	46,740	64,288	81,877	99,425
38	30,381	48,667	66,994	85,280	103,566
39	31,611	50,676	69,700	88,765	107,789
40	32,882	52,685	72,529	92,332	112,135
41	34,194	54,776	75,358	95,899	116,481
42	35,465	56,826	78,187	99,548	120,909
43	36,777	58,917	81,098	103,279	125,419
44	38,130	61,049	84,009	106,928	129,888
45	39,442	63,181	86,961	110,700	134,439
46	40,795	65,354	89,913	114,472	139,031
47	42,148	67,527	92,906	118,285	143,664
48	43,542	69,700	95,940	122,139	148,338
49	44,895	71,955	98,974	126,075	153,094
50	46,330	74,210	102,090	129,970	157,850
51	47,724	76,465	105,206	133,947	162,688
52	49,159	78,761	108,404	138,006	167,608
53	50,635	81,139	111,643	142,106	172,610
54	52,152	83,517	114,923	146,288	177,694
55	53,669	85,977	118,285	150,593	182,860
56	55,186	88,437	121,688	154,898	188,149
57	56,785	90,938	125,132	159,326	193,520
58	58,384	93,521	128,658	163,795	198,932
59	59,983	96,104	132,125	168,346	204,467
60	61,664	98,769	135,874	172,979	210,084
61	63,304	101,393	139,523	177,612	215,742
62	64,985	104,058	143,172	182,286	221,400
63	66,625	106,764	146,862	187,001	227,099
64	68,306	109,470	150,593	191,716	232,839
65	70,028	112,176	154,324	196,472	238,620
66	71,709	114,882	158,055	201,228	244,401
67	73,431	117,629	161,827	206,025	250,223
68	75,112	120,376	165,599	210,822	256,045
69	76,834	123,123	169,371	215,660	261,908

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
35	107,584	123,697	139,851	156,005	172,159
36	112,277	129,068	145,919	162,770	179,621
37	116,973	134,562	152,110	169,697	187,247
38	121,852	140,138	158,465	176,751	195,037
39	126,813	145,878	164,902	183,967	202,991
40	131,938	151,741	171,544	191,347	211,150
41	137,063	157,645	178,227	198,809	219,391
42	142,270	163,631	184,992	206,353	227,714
43	147,559	169,699	191,880	214,020	236,119
44	152,848	175,767	198,727	221,646	244,606
45	158,178	181,917	205,697	229,436	253,175
46	163,590	188,149	212,708	237,267	261,826
47	169,043	194,422	219,801	245,180	270,559
48	174,537	200,777	226,976	253,175	279,374
49	180,154	207,173	234,233	261,252	288,271
50	185,730	213,610	241,490	269,370	297,250
51	191,429	220,129	248,870	277,611	306,352
52	197,210	226,812	256,414	286,016	315,618
53	203,073	233,577	264,081	294,544	325,048
54	209,100	240,465	271,871	303,236	334,642
55	215,168	247,476	279,784	312,092	344,400
56	221,400	254,610	287,861	321,071	354,322
57	227,673	261,867	296,020	330,214	364,408
58	234,069	269,247	304,384	339,521	374,658
59	240,588	276,709	312,830	348,951	385,072
60	247,189	284,335	321,440	358,545	395,650
61	253,831	291,961	330,050	368,180	406,269
62	260,514	299,628	338,742	377,856	416,970
63	267,238	307,336	347,475	387,573	427,712
64	273,962	315,085	356,249	397,372	438,495
65	280,768	322,916	365,064	407,212	449,360
66	287,574	330,747	373,920	417,093	460,266
67	294,421	338,619	382,817	427,015	471,213
68	301,268	346,491	391,755	436,937	482,201
69	308,156	354,445	400,693	446,982	493,230

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
70	78,556	125,870	173,184	220,498	267,771
71	80,278	128,617	176,956	225,295	273,634
72	82,000	131,323	180,687	230,051	279,415
73	83,681	134,029	184,418	234,807	285,155
74	85,362	136,735	188,108	239,481	290,854
75	87,002	139,400	191,757	244,155	296,512
76	88,642	142,024	195,406	248,788	302,539
77	90,282	144,648	199,014	253,380	307,746
78	91,922	147,272	202,622	257,972	313,322
79	93,562	149,896	206,189	262,523	318,857
80	95,202	152,479	209,797	267,074	324,392
81	96,801	155,062	213,364	271,625	329,886
82	98,400	157,645	216,890	276,135	335,380
83	100,040	160,228	220,457	280,686	340,874
84	101,639	162,811	223,983	285,155	346,368
85	103,238	165,394	227,509	289,665	351,821
86	104,837	167,936	231,035	294,175	357,274
87	106,436	170,478	234,520	298,603	362,686
88	107,994	173,020	238,046	303,072	368,098
89	109,593	175,562	241,531	307,500	373,469
90	111,151	178,063	244,975	311,887	378,799
91	112,709	180,523	248,378	316,233	384,047
92	114,185	182,942	251,699	320,415	389,172
93	115,661	185,279	254,938	324,556	394,174
94	117,096	187,575	258,095	328,574	399,053
95	118,490	189,830	261,170	332,510	403,850
96	119,884	192,085	264,286	336,446	408,647
97	121,319	194,340	267,361	340,423	413,444
98	122,713	196,595	270,477	344,359	418,241
99	124,167	198,850	273,552	348,295	422,997
100	125,501	201,105	276,668	352,231	427,794
101	126,936	203,360	279,743	356,167	432,591
102	128,330	205,615	282,859	360,103	437,388
103	129,724	207,870	285,975	364,080	442,185
104	131,159	210,084	289,050	368,016	446,982

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
70	315,085	362,399	409,713	456,986	504,300
71	321,973	370,312	418,610	466,949	515,288
72	328,779	378,225	427,876	476,830	526,194
73	335,544	385,892	436,281	486,629	537,018
74	342,227	393,641	445,014	492,287	547,760
75	348,910	401,267	453,665	506,063	558,420
76	355,511	408,893	462,275	515,616	568,998
77	362,112	416,437	470,803	525,169	579,535
78	368,672	423,981	479,331	534,681	590,031
79	375,191	431,525	487,818	544,152	600,486
80	381,710	438,987	496,305	553,582	610,900
81	388,188	446,449	504,710	563,012	621,273
82	394,625	453,870	513,115	572,360	631,646
83	401,103	461,332	521,520	581,749	641,978
84	407,540	468,712	529,884	591,097	652,269
85	413,977	476,133	538,248	600,404	662,560
86	420,373	483,472	547,432	609,711	672,810
87	426,769	490,811	554,894	618,936	683,019
88	433,124	498,109	563,135	628,161	693,187
89	439,438	505,407	571,376	637,345	703,314
90	445,752	512,623	579,576	646,488	713,400
91	451,902	519,757	587,612	655,426	723,281
92	457,929	526,686	595,402	664,159	732,916
93	463,833	533,451	603,069	672,728	742,346
94	469,573	540,052	610,531	681,010	751,530
95	475,190	546,530	617,870	689,210	760,550
96	480,848	553,008	625,209	697,369	769,570
97	486,465	559,486	632,507	705,569	778,590
98	492,082	565,964	639,846	713,728	787,610
99	497,740	572,442	647,185	721,887	796,630
100	503,357	578,961	654,524	730,087	805,650
101	509,015	585,439	661,822	738,246	814,670
102	514,632	591,917	669,161	746,446	823,690
103	520,290	598,395	676,500	754,605	832,710
104	525,907	604,873	683,839	762,764	841,730

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
105	132,553	212,339	292,166	371,952	451,738
106	133,947	214,594	295,241	375,888	456,535
107	135,382	216,849	298,357	379,824	461,332
108	136,776	219,104	301,432	383,801	466,129
109	138,170	221,359	304,548	387,737	470,926
110	139,564	223,614	307,623	391,673	475,682
111	140,958	225,828	310,557	395,527	480,397
112	142,311	228,001	313,691	399,381	485,071
113	143,705	230,215	316,725	403,235	489,745
114	145,058	232,429	319,759	407,089	494,419
115	146,452	234,602	322,793	410,943	499,093
116	147,805	236,816	325,786	414,797	503,767
117	149,199	239,030	328,820	418,651	508,482
118	150,552	241,203	331,854	422,505	513,156
119	151,946	243,417	334,888	426,359	517,830
120	153,299	245,631	337,881	430,213	522,504
121	154,693	247,804	340,915	434,026	527,137
122	156,005	249,936	343,867	437,798	531,729
123	157,358	252,068	346,778	441,488	536,239
124	158,629	254,159	349,648	445,178	540,667
125	159,941	256,209	352,477	448,745	545,054
126	161,171	258,218	355,265	452,312	549,359
127	162,442	260,227	358,012	455,797	553,582
128	163,672	262,195	360,718	459,282	557,805
129	164,902	264,162	363,424	462,685	561,946
130	166,091	266,090	366,089	466,047	566,046
131	167,280	267,976	368,672	469,409	570,105
132	168,469	269,862	371,296	472,689	574,123
133	169,617	271,748	373,838	475,969	578,100
134	170,806	273,593	376,421	479,249	582,036
135	171,954	275,438	378,963	482,447	585,972
136	173,061	277,283	381,464	485,686	589,867
137	174,209	279,087	383,965	488,843	593,762
138	175,357	280,891	386,466	492,041	597,616
139	176,464	282,695	388,967	495,198	601,429

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
105	531,565	611,351	691,137	770,964	850,750
106	537,182	617,829	698,476	779,123	859,770
107	542,840	624,307	705,815	787,282	868,790
108	548,457	630,826	713,195	795,523	877,810
109	554,074	637,263	720,452	803,641	886,830
110	559,732	643,741	727,791	811,800	895,850
111	565,226	650,096	734,966	818,155	904,665
112	570,761	656,410	742,100	827,790	913,480
113	576,255	662,765	749,275	835,785	922,295
114	581,749	669,079	756,450	843,780	931,110
115	587,284	675,434	763,584	851,775	939,925
116	592,778	681,748	770,759	859,729	948,740
117	598,272	688,103	777,934	867,724	957,555
118	603,807	694,417	785,068	875,719	966,370
119	609,301	700,772	792,243	883,714	975,185
120	614,795	707,086	799,418	891,709	984,000
121	620,248	713,400	806,511	899,622	992,733
122	625,660	719,550	813,481	907,371	1001,343
123	630,949	725,659	820,369	915,120	1009,830
124	636,156	731,686	827,175	922,705	1018,194
125	641,322	737,590	833,858	930,167	1026,435
126	646,406	743,412	840,500	937,506	1034,553
127	651,367	749,193	846,978	944,763	1042,548
128	656,328	754,851	853,415	951,938	1050,461
129	661,207	760,509	859,770	959,031	1058,292
130	666,045	766,044	866,002	966,001	1066,000
131	670,801	771,497	872,234	972,930	1073,626
132	675,516	776,950	878,343	979,777	1081,170
133	680,190	782,321	884,452	986,542	1088,673
134	684,864	787,692	890,520	993,307	1096,135
135	689,497	792,981	896,506	999,990	1103,515
136	694,048	798,270	902,451	1006,673	1110,854
137	698,640	803,518	908,396	1013,274	1118,152
138	703,150	808,725	914,300	1019,834	1125,409
139	707,660	813,891	920,163	1026,394	1132,625

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	177,571	284,499	391,509	498,314	605,242
141	178,678	286,262	393,846	501,403	609,014
142	179,785	288,025	396,224	504,464	612,704
143	180,851	289,706	398,602	507,457	616,353
144	181,876	291,387	400,898	510,409	619,920
145	182,942	293,027	403,153	513,279	623,405
146	183,926	294,667	405,408	516,149	626,890
147	184,951	296,266	407,622	518,937	630,293
148	185,894	297,824	409,754	521,684	633,614
149	186,878	299,382	411,886	524,390	636,853
150	187,821	300,858	413,936	527,014	640,092
151	188,723	302,375	415,986	529,597	643,208
152	189,666	303,810	417,995	532,180	646,324
153	190,527	305,245	419,963	534,681	649,399
154	191,429	306,680	421,890	537,141	652,392
155	192,290	308,074	423,817	539,601	655,344
156	193,151	309,427	425,703	541,979	658,255
157	194,012	310,780	427,589	544,357	661,166
158	194,832	312,133	429,393	546,694	663,995
159	195,652	313,404	431,197	548,949	666,742
160	196,431	314,675	432,960	551,204	669,448
161	197,210	315,946	434,682	553,418	672,154
162	197,989	317,176	436,363	555,550	674,737
163	198,727	318,365	438,003	557,641	677,320
164	199,465	319,554	439,602	559,691	679,780
165	200,162	320,661	441,201	561,700	682,199
166	200,859	321,768	442,718	563,627	684,536
167	201,515	322,875	444,194	565,513	686,832
168	202,171	323,900	445,629	567,358	689,087
169	202,827	324,925	447,064	569,162	691,260
170	203,442	325,950	448,417	570,925	693,392
171	204,057	326,934	449,770	572,847	695,583
172	204,672	327,877	451,123	574,328	697,533
173	205,246	328,820	452,394	575,968	699,542
174	205,820	329,722	453,624	577,526	701,428

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	712,170	819,057	925,985	1032,872	1139,800
141	716,598	824,141	931,725	1039,349	1146,893
142	720,944	829,184	937,383	1045,623	1153,781
143	725,208	834,104	942,959	1051,855	1160,710
144	729,431	838,901	948,412	1057,923	1167,434
145	733,531	843,657	954,603	1063,609	1174,035
146	737,631	848,331	959,072	1069,813	1180,554
147	741,608	852,964	964,320	1075,635	1186,950
148	745,544	857,433	969,363	1081,293	1193,223
149	749,357	861,861	974,365	1086,869	1199,373
150	753,129	866,207	979,285	1092,322	1205,400
151	756,860	870,471	984,082	1097,734	1211,345
152	760,509	874,694	988,879	1103,023	1217,208
153	764,117	878,794	993,512	1108,230	1222,948
154	767,643	882,894	998,145	1113,355	1228,606
155	771,128	886,871	1002,655	1118,398	1234,182
156	774,572	890,807	1007,083	1123,400	1239,676
157	777,934	894,743	1011,511	1128,320	1245,088
158	781,255	898,556	1015,857	1133,117	1250,418
159	784,535	902,287	1020,080	1137,832	1255,625
160	787,733	905,977	1024,221	1142,506	1260,750
161	790,890	909,585	1028,321	1147,057	1265,793
162	793,965	913,152	1032,339	1151,526	1270,713
163	796,958	916,596	1036,234	1155,872	1275,510
164	799,869	919,958	1040,006	1160,095	1280,184
165	802,698	923,197	1043,737	1164,236	1284,735
166	805,486	926,395	1047,304	1168,254	1289,163
167	808,151	929,511	1050,830	1172,149	1293,468
168	810,816	932,504	1054,233	1175,962	1297,691
169	813,399	935,456	1057,595	1179,734	1301,832
170	815,900	938,408	1060,875	1183,383	1305,850
171	818,360	941,196	1064,073	1186,868	1309,786
172	820,738	943,984	1067,189	1190,435	1313,640
173	823,116	946,649	1070,223	1193,797	1317,371
174	825,371	949,273	1073,175	1197,077	1320,979

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
175	206,353	330,583	454,813	579,043	703,314
176	206,886	331,444	456,002	580,560	705,118
177	207,419	332,264	457,150	581,995	706,881
178	207,911	333,084	458,257	583,430	708,603
179	208,403	333,863	459,323	584,783	710,243
180	208,895	334,642	460,389	586,177	711,924
			PINS.		
20	18,532	29,889	41,205	52,562	63,878
21	19,680	31,734	43,788	55,801	67,855
22	20,869	33,620	46,371	59,122	71,873
23	22,058	35,506	48,995	62,443	75,932
24	23,247	37,433	51,619	65,846	80,032
25	24,436	39,360	54,325	69,249	84,173
26	25,666	41,328	57,031	72,693	88,396
27	26,855	43,296	59,737	76,178	92,619
28	28,085	45,223	62,361	79,540	96,678
29	29,315	47,232	65,149	83,066	101,024
30	30,504	49,200	67,937	86,633	105,329
31	31,857	51,332	70,848	90,323	109,798
32	33,169	53,423	73,718	93,972	114,226
33	34,481	55,555	76,629	97,703	118,736
34	35,793	57,687	79,540	101,434	123,287
35	37,105	59,819	82,492	105,165	127,879
36	38,458	61,951	85,444	108,937	132,430
37	39,770	64,124	88,437	112,750	137,063
38	41,123	66,256	91,389	116,522	141,696
39	42,476	68,429	94,423	120,376	146,329
40	43,829	70,643	97,416	124,189	151,003
41	45,182	72,816	100,450	128,084	155,677
42	46,576	75,030	103,484	131,938	160,392
43	47,929	77,203	106,559	135,833	165,148
44	49,323	79,458	109,634	139,769	169,904

TABLE VI.

SAPINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
175	827,544	951,774	1076,004	1200,234	1324,464
176	829,635	954,193	1078,751	1203,309	1327,867
177	831,726	956,612	1081,457	1206,343	1331,188
178	833,735	958,908	1084,081	1209,254	1334,427
179	835,744	961,204	1086,664	1212,124	1337,584
180	837,671	963,418	1089,206	1214,953	1340,700

PINS.

20	75,194	86,551	97,967	109,224	120,540
21	79,909	91,922	103,976	115,989	128,043
22	84,624	97,375	110,126	122,877	135,628
23	89,421	102,869	116,358	129,806	143,295
24	94,259	108,445	122,531	136,858	151,044
25	99,138	114,062	128,986	143,951	158,916
26	104,058	119,761	135,423	151,126	166,788
27	109,060	125,050	141,901	158,342	174,742
28	113,816	130,995	148,133	165,312	182,450
29	118,941	136,858	154,775	172,692	190,609
30	124,025	142,721	161,458	180,195	198,850
31	129,273	148,748	168,223	187,698	207,173
32	134,521	154,775	175,029	195,324	215,578
33	139,810	160,884	181,958	203,032	224,306
34	145,181	167,034	188,928	210,781	232,675
35	150,552	173,225	195,898	218,612	241,285
36	155,923	179,457	202,950	226,443	249,936
37	161,376	185,689	210,002	234,315	258,628
38	166,829	191,962	217,095	242,228	267,361
39	172,282	198,235	224,229	250,182	276,135
40	177,776	204,590	231,363	258,177	284,950
41	183,311	210,945	238,579	266,172	293,806
42	188,887	217,341	245,795	274,208	302,703
43	194,422	223,737	253,052	282,326	311,641
44	200,039	230,174	260,350	290,485	320,620

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m c.	m. c.	m. c.	m c.
45	50,717	81,713	112,709	143,705	174,701
46	52,111	83,927	115,784	147,600	179,457
47	53,505	86,182	118,859	151,577	184,254
48	54,899	88,437	121,975	155,554	189,092
49	56,293	90,692	125,132	159,531	193,520
50	57,728	92,988	128,248	163,508	198,809
51	59,122	95,243	131,405	167,526	203,647
52	60,516	97,539	134,521	171,503	208,526
53	61,951	99,794	137,637	175,480	213,323
54	63,345	102,049	140,712	179,416	218,120
55	64,698	104,263	143,828	183,352	222,917
56	66,092	106,477	146,903	187,288	227,714
57	67,486	108,691	149,896	191,101	232,306
58	68,880	110,946	153,012	195,119	237,185
59	70,233	113,160	156,087	198,973	241,900
60	71,586	115,333	159,080	202,827	246,615
61	72,939	117,506	162,073	206,681	251,248
62	74,292	119,679	165,107	210,494	255,881
63	75,645	121,852	168,059	214,307	260,514
64	76,957	124,025	171,093	218,161	265,229
65	78,310	126,116	173,963	221,810	269,657
66	79,622	128,289	176,915	225,582	274,249
67	80,934	130,339	179,785	229,231	278,718
68	82,246	132,512	182,737	233,003	283,268
69	83,558	134,603	185,648	236,693	287,738
70	84,829	136,653	188,518	240,342	292,207
71	86,141	138,744	191,429	244,032	296,635
72	87,412	140,835	194,258	247,681	301,104
73	88,683	142,885	197,087	251,289	305,491
74	90,036	144,976	199,957	254,938	309,878
75	91,225	146,985	202,704	258,464	314,183
76	92,496	148,994	205,533	262,031	318,570
77	93,726	151,003	208,280	265,557	322,875
78	94,997	153,012	211,068	269,124	327,139
79	96,227	155,021	213,815	272,322	331,403

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
45	205,697	236,693	267,689	298,685	329,640
46	211,314	243,130	274,987	306,803	338,660
47	216,972	249,649	282,326	315,044	347,721
48	222,630	256,168	289,747	323,285	356,823
49	228,329	262,728	297,168	331,567	365,966
50	234,069	269,329	304,589	339,890	375,150
51	239,809	275,930	312,051	348,213	384,334
52	245,508	282,490	319,472	356,495	393,477
53	251,166	289,009	326,893	364,736	402,579
54	256,824	295,528	334,232	372,936	411,640
55	262,482	302,006	341,571	381,095	420,660
56	268,099	308,484	348,869	389,295	429,680
57	273,511	314,347	355,921	397,126	438,659
58	279,251	321,358	363,424	405,531	447,597
59	284,847	327,754	370,640	413,567	456,494
60	290,362	334,109	377,856	421,603	465,350
61	295,815	340,382	384,949	429,147	474,124
62	301,309	346,696	392,083	437,470	482,898
63	306,721	352,969	399,176	445,383	491,590
64	312,297	359,365	406,433	453,501	500,282
65	317,504	365,351	413,198	461,045	508,892
66	322,875	371,542	420,209	468,835	517,502
67	328,164	377,610	427,056	476,584	526,030
68	333,535	383,801	434,026	484,292	534,558
69	338,783	389,828	440,873	491,918	543,004
70	344,031	396,016	447,720	499,585	551,450
71	349,279	401,923	454,567	507,170	560,634
72	354,527	407,950	461,373	514,796	568,178
73	359,652	413,895	468,097	522,299	576,460
74	364,859	419,840	474,821	529,761	584,742
75	369,943	425,703	481,422	537,182	592,942
76	375,068	431,607	488,105	544,644	601,142
77	380,152	437,347	494,706	551,983	609,260
78	385,195	443,251	501,307	559,322	617,378
79	390,197	448,991	507,826	566,620	625,414

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
80	97,457	157,030	216,562	276,135	335,667
81	98,687	158,998	219,268	279,579	339,890
82	99,917	160,966	222,015	283,064	344,113
83	101,106	162,893	224,680	286,467	348,295
84	102,336	164,861	227,386	289,911	352,436
85	103,525	166,788	230,051	293,314	356,577
86	104,755	168,715	232,716	296,717	360,718
87	105,903	170,642	235,340	300,079	364,777
88	107,092	172,528	237,964	303,441	368,877
89	108,281	174,414	240,588	306,762	372,895
90	109,429	176,300	243,212	310,083	376,954
91	110,618	178,186	245,795	313,363	380,972
92	111,766	180,072	248,337	316,643	384,949
93	112,914	181,917	250,920	319,923	388,885
94	114,062	183,762	253,462	323,121	392,862
95	115,210	185,566	255,963	326,442	396,757
96	116,317	187,411	258,505	329,599	400,693
97	117,465	189,256	261,006	332,756	404,547
98	118,572	191,019	263,507	335,954	408,401
99	119,679	192,823	265,967	339,111	412,255
100	120,786	194,627	268,427	342,227	416,068
101	121,893	196,390	270,887	347,803	419,840
102	122,959	198,112	273,265	348,418	423,571
103	124,066	199,875	275,684	351,493	427,302
104	125,132	201,597	278,062	354,486	430,951
105	126,198	203,278	280,399	357,520	434,600
106	127,264	204,959	282,736	360,472	438,208
107	127,633	206,107	284,540	363,014	441,447
108	129,314	208,321	287,328	366,335	445,342
109	130,175	209,961	289,583	369,246	448,868
110	131,323	211,601	291,838	372,075	452,353
111	132,307	213,200	294,052	374,904	455,797
112	133,291	214,758	296,225	377,692	459,159
113	134,275	216,357	298,398	380,480	462,521
114	135,259	217,915	300,571	383,227	465,842

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
80	395,240	454,813	513,115	573,918	633,450
81	400,201	460,512	520,782	581,093	641,404
82	405,162	466,211	527,260	588,309	649,358
83	410,082	471,869	533,656	595,443	657,230
84	414,961	477,527	540,052	602,577	665,102
85	419,840	483,103	546,366	609,629	672,892
86	423,899	488,679	552,680	616,681	680,682
87	429,516	494,214	558,953	623,651	688,390
88	434,313	499,749	565,226	630,662	696,098
89	439,069	505,243	571,417	637,550	703,724
90	443,825	510,696	577,608	644,479	711,350
91	448,540	516,149	583,717	651,285	718,894
92	453,255	521,561	589,826	658,132	726,438
93	457,888	526,891	595,894	664,897	733,900
94	462,562	532,262	601,962	671,662	741,362
95	467,154	537,551	607,948	678,345	748,742
96	471,787	542,840	613,934	685,028	756,122
97	476,338	548,088	619,879	691,629	763,420
98	480,889	553,336	625,783	698,271	770,718
99	485,358	558,502	631,646	704,790	777,934
100	489,827	563,668	637,509	711,309	785,150
101	494,337	568,834	643,290	717,787	792,284
102	498,724	573,877	649,030	724,183	799,336
103	503,111	578,920	654,729	730,128	806,347
104	507,375	583,881	660,346	736,811	813,276
105	511,721	588,842	665,863	743,043	820,164
106	515,985	593,721	671,457	749,234	826,970
107	519,921	598,354	676,828	755,261	833,735
108	524,349	603,397	682,404	761,411	840,418
109	528,531	608,153	687,816	767,438	847,060
110	532,590	612,868	693,105	773,383	853,620
111	536,649	617,501	698,353	779,246	860,098
112	540,626	622,093	703,560	785,027	866,494
113	544,603	626,644	708,726	790,808	872,849
114	548,498	631,154	713,810	796,466	879,122

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
115	136,202	219,432	302,662	385,892	469,122
116	137,145	220,949	304,753	388,557	472,361
117	138,088	222,425	306,803	391,181	475,559
118	139,359	224,270	309,140	394,051	478,921
119	139,892	225,377	310,862	396,347	481,832
120	140,794	226,812	312,871	398,889	484,948
121	141,655	228,247	314,798	401,390	487,941
122	142,557	229,641	316,725	403,850	490,934
123	143,418	231,158	318,652	406,310	493,027
124	144,238	232,388	320,538	408,688	496,838
125	145,099	233,741	322,383	411,066	499,708
126	145,919	235,053	324,228	413,403	502,947
127	146,698	236,365	326,032	415,699	505,366
128	147,518	237,636	327,795	417,954	508,113
129	148,297	238,907	329,558	420,168	510,819
130	149,076	240,178	331,280	422,382	513,484
131	149,855	241,408	332,961	424,555	516,108
132	150,593	242,597	334,642	426,687	518,691
133	151,331	243,786	336,282	428,778	521,274
134	152,069	244,975	337,922	430,828	523,775
135	152,766	246,123	339,480	432,837	526,194
136	153,463	247,271	341,038	434,846	528,654
137	154,160	248,378	342,596	436,814	531,032
138	154,857	249,485	344,113	438,741	533,369
139	155,718	250,551	345,589	440,627	535,665
140	156,169	251,617	347,024	442,472	537,920
			MÉLÈZE.		
20	27,716	38,991	50,225	61,500	72,775
21	29,438	41,410	53,382	65,354	77,326
22	31,201	43,870	56,580	69,249	81,959
23	33,005	46,412	59,819	72,488	86,633
24	34,809	48,954	63,960	77,244	91,389

TABLE VI.

PINS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
115	552,352	635,582	718,812	802,042	885,272
116	556,206	640,010	724,814	807,618	891,422
117	559,937	644,315	728,693	813,071	897,449
118	563,832	648,702	733,613	818,483	903,394
119	567,358	652,843	738,328	823,813	909,298
120	570,966	657,025	743,043	829,102	915,120
121	574,533	661,125	747,676	834,268	920,860
122	578,059	665,184	752,288	839,393	926,518
123	581,585	669,202	756,860	844,477	932,135
124	584,988	673,138	761,288	849,438	937,629
125	588,391	677,033	765,675	854,358	943,041
126	592,122	681,297	770,062	859,237	948,412
127	595,033	684,700	774,367	864,034	953,701
128	598,231	688,390	778,549	868,708	958,867
129	601,429	692,080	782,690	873,341	963,992
130	604,586	695,688	786,790	877,892	969,035
131	607,707	699,255	790,849	882,402	973,996
132	610,736	702,740	794,785	886,830	978,875
133	613,729	706,225	798,721	891,217	983,713
134	616,681	709,628	802,534	895,481	988,428
135	619,592	712,949	806,306	899,663	993,061
136	622,462	717,049	810,037	903,845	997,653
137	625,250	719,468	813,686	907,904	1002,163
138	627,997	722,625	817,253	911,881	1006,550
139	630,703	725,741	820,779	915,817	1010,816
140	633,368	728,816	824,264	919,712	1015,160
			MÉLÈZES.		
20	84,050	95,284	106,559	117,834	128,740
21	89,298	101,270	113,242	125,214	137,186
22	94,628	107,338	120,007	132,717	145,386
23	100,040	113,488	126,895	140,302	153,709
24	105,534	119,720	133,865	148,010	162,155

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
25	36,613	51,537	66,420	81,303	96,227
26	38,458	54,120	69,782	85,403	101,065
27	40,344	56,744	73,144	89,544	105,944
28	42,230	59,368	76,547	93,726	110,864
29	44,116	62,033	79,950	97,908	115,825
30	46,002	64,698	83,394	102,090	120,786
31	47,888	67,363	86,838	106,313	125,788
32	49,815	70,069	90,282	110,536	130,790
33	51,701	72,734	93,767	114,800	135,833
34	53,628	75,440	97,252	119,064	140,876
35	55,596	78,146	100,737	123,287	145,878
36	57,482	80,852	104,222	127,592	150,962
37	59,409	83,558	107,707	131,856	156,005
38	61,336	86,264	111,192	136,120	161,089
39	63,263	88,970	114,718	140,425	166,173
40	65,190	91,717	118,203	144,730	171,257
41	67,117	94,382	121,688	148,994	176,259
42	69,003	97,088	125,132	153,217	181,261
43	70,889	99,753	128,576	157,399	186,263
44	72,775	101,270	131,979	161,581	191,183
45	74,661	105,001	135,382	165,722	196,103
46	76,506	107,625	138,744	169,863	200,982
47	78,392	110,249	142,147	174,004	205,902
48	80,237	112,873	145,509	178,145	210,781
49	82,082	115,456	148,871	182,245	215,619
50	83,927	118,080	152,192	186,345	220,457
51	85,731	120,622	155,513	190,363	225,254
52	87,576	123,205	158,834	194,463	230,092
53	89,421	125,788	162,155	198,522	234,889
54	91,225	128,330	165,435	202,540	239,645
55	93,070	130,913	168,715	206,558	244,401
56	94,833	133,414	171,954	210,535	249,116
57	96,637	135,915	175,234	214,512	253,831
58	98,400	138,457	178,473	218,489	258,505
59	100,204	140,958	181,671	222,425	263,179

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
25	111,110	125,993	140,876	155,800	170,683
26	116,727	132,348	148,010	163,631	179,293
27	122,385	138,785	155,185	171,585	187,985
28	128,043	145,222	162,401	179,539	196,718
29	133,742	151,700	169,617	187,575	205,492
30	139,482	158,219	176,915	195,611	214,307
31	145,263	164,738	184,213	203,688	223,163
32	151,044	171,298	191,552	211,806	232,060
33	156,866	177,858	198,891	219,924	240,957
34	162,647	184,459	206,271	228,083	249,895
35	168,469	191,060	213,651	236,201	258,833
36	174,332	197,702	221,072	244,442	267,812
37	180,154	204,344	228,493	252,642	276,791
38	186,837	210,945	235,873	260,842	285,770
39	191,880	217,628	243,335	269,083	294,790
40	197,743	224,270	250,797	277,283	303,810
41	203,565	230,871	258,177	285,442	312,748
42	209,346	237,390	265,475	293,519	321,604
43	215,086	243,909	272,732	301,596	330,419
44	220,744	250,346	279,948	309,550	339,152
45	226,443	257,234	287,164	317,504	347,885
46	232,101	263,220	294,339	325,458	356,577
47	237,759	269,780	301,514	333,371	365,269
48	243,376	276,012	308,648	341,284	373,920
49	248,993	282,167	315,782	349,156	382,530
50	254,610	288,722	322,875	356,987	391,140
51	260,145	295,036	329,886	364,777	399,668
52	265,721	301,309	336,938	372,567	408,196
53	271,215	307,582	343,949	380,316	416,683
54	276,709	313,814	350,919	388,024	425,129
55	282,244	320,087	357,889	395,732	433,575
56	287,656	326,237	364,818	403,358	441,939
57	292,109	332,469	371,747	411,066	450,303
58	298,521	338,537	378,594	418,610	458,626
59	303,933	344,687	385,400	426,154	466,908

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
60	101,967	143,459	184,910	226,361	267,853
61	103,730	145,919	188,108	230,297	272,486
62	105,493	148,379	191,306	234,192	277,078
63	107,256	150,839	194,463	238,087	281,670
64	108,978	153,299	197,620	241,941	286,262
65	110,700	155,759	200,777	245,795	290,813
66	112,422	158,137	203,893	249,608	295,323
67	114,144	160,556	206,968	253,380	299,833
68	115,866	162,975	210,084	257,193	304,302
69	117,547	165,353	213,118	260,924	308,730
70	119,228	167,936	216,193	264,655	313,158
71	120,909	170,068	219,227	268,386	317,545
72	122,549	172,405	222,261	272,076	321,932
73	124,230	174,742	225,254	275,766	326,278
74	125,870	177,038	228,247	279,415	330,624
75	127,510	179,375	231,199	283,064	334,929
76	129,150	181,671	234,151	286,713	339,193
77	130,749	183,967	237,103	290,280	343,457
78	132,348	186,222	240,055	293,888	347,721
79	133,988	188,477	242,966	297,455	351,903
80	135,587	190,732	245,836	300,981	356,126
81	137,186	192,946	248,747	304,507	360,308
82	138,744	195,160	251,576	307,992	364,408
83	140,302	197,333	254,405	311,436	368,508
84	141,860	199,547	257,234	314,880	372,567
85	143,295	201,720	260,022	318,324	376,667
86	144,935	203,852	262,810	321,727	380,685
87	146,862	206,394	265,885	325,417	384,908
88	147,969	208,157	268,304	328,492	388,680
89	149,486	210,289	271,051	331,854	392,657
90	150,962	212,380	273,757	335,175	396,552
91	152,479	214,471	276,463	338,455	400,447
92	153,914	216,521	279,128	341,735	404,301
93	155,390	218,571	281,752	344,974	408,155
94	156,825	220,621	284,417	348,172	411,968

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
60	309,304	350,796	392,247	433,739	475,190
61	314,634	356,823	399,012	441,201	483,390
62	320,005	362,891	405,777	448,704	491,590
63	325,294	368,918	412,542	456,125	499,749
64	330,583	374,904	419,225	463,546	507,867
65	335,831	380,849	425,908	470,926	515,944
66	341,038	386,753	432,509	478,204	523,939
67	346,245	392,657	439,069	485,481	531,893
68	351,370	398,479	445,588	492,697	539,806
69	356,536	404,342	452,107	499,913	547,719
70	361,620	410,123	458,585	507,088	555,550
71	366,704	415,904	465,063	514,222	563,381
72	371,747	421,603	471,459	521,274	571,130
73	376,790	427,302	477,814	528,326	578,838
74	381,792	433,001	484,169	535,378	586,546
75	386,753	438,618	490,483	542,307	594,172
76	391,755	444,276	496,797	549,318	601,898
77	396,634	449,811	502,988	556,165	609,342
78	401,554	455,387	509,220	563,053	616,886
79	406,392	460,881	515,370	569,859	624,348
80	411,271	466,416	521,520	576,665	631,810
81	416,068	471,869	527,629	583,430	639,190
82	420,824	477,240	533,656	590,072	646,488
83	425,539	482,611	539,642	596,714	653,745
84	430,254	487,941	545,628	603,315	661,002
85	434,969	493,271	551,573	609,916	668,218
86	439,602	498,560	557,477	616,435	675,352
87	444,440	503,931	563,463	622,954	682,486
88	448,868	509,056	569,203	629,391	689,538
89	453,419	514,222	575,025	635,787	696,590
90	457,970	519,347	580,765	642,142	703,560
91	462,480	524,431	586,464	648,456	710,448
92	466,908	529,515	592,122	654,729	717,295
93	471,336	534,517	597,698	660,920	724,101
94	475,764	539,560	603,315	667,111	730,866

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
95	158,301	222,630	287,000	351,370	415,740
96	159,695	224,639	289,583	354,568	419,512
97	161,130	226,648	292,166	357,684	423,202
98	162,524	228,616	294,708	360,800	426,933
99	163,303	230,051	296,799	363,506	430,254
100	165,312	232,552	299,792	366,991	434,231
101	166,706	234,479	302,252	370,066	437,839
102	168,059	236,406	304,712	373,059	441,406
103	169,412	238,292	307,172	376,052	444,932
104	170,724	240,178	309,591	379,004	448,458
105	172,077	242,023	312,010	381,956	451,943
106	173,389	243,868	314,388	384,908	455,428
107	174,701	245,713	316,766	387,778	458,831
108	175,972	247,517	319,103	390,648	462,234
109	177,243	249,321	321,399	393,395	465,596
110	178,514	251,125	323,695	396,306	468,917
111	179,744	252,888	325,991	399,094	472,197
112	181,015	254,610	328,246	401,841	475,436
113	182,245	256,332	330,460	404,547	478,675
114	183,434	258,054	332,633	407,253	481,832
115	184,664	259,735	334,847	409,918	485,030
116	185,853	261,416	336,979	412,542	488,146
117	187,001	263,056	339,111	415,166	491,221
118	188,190	264,696	341,243	417,790	494,296
119	189,338	266,336	343,334	420,332	497,330
120	190,486	267,935	345,425	422,874	500,323
121	191,593	269,534	347,434	425,375	503,275
122	192,700	271,092	349,443	427,876	506,227
123	193,807	272,650	351,452	430,254	509,097
124	194,914	274,167	353,420	432,673	511,926
125	195,980	275,684	355,347	435,051	514,755
126	197,046	277,160	357,274	437,388	517,543
127	198,071	278,636	359,160	439,725	520,290
128	199,096	280,071	361,046	442,021	522,996
129	200,121	281,506	362,891	444,071	525,661

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m c.	m. c.	m. c.	m c.
95	480,110	544,480	608,850	673,220	737,590
96	484,456	548,990	614,344	679,288	744,232
97	488,843	554,279	619,797	685,315	750,833
98	493,025	559,609	625,619	691,301	757,393
99	496,961	563,750	630,457	697,205	763,912
100	501,471	568,711	635,951	703,150	770,554
101	505,653	573,426	641,199	709,013	776,827
102	509,753	578,100	646,406	714,753	783,100
103	513,812	582,733	651,613	720,493	789,373
104	517,871	587,325	656,738	726,192	795,605
105	521,930	591,876	661,863	731,809	801,796
106	525,907	596,427	666,947	737,426	807,946
107	529,884	600,896	671,949	742,961	814,014
108	533,779	605,365	676,910	748,496	820,041
109	537,674	609,752	681,830	753,808	825,740
110	541,487	614,098	686,709	759,279	831,890
111	545,300	618,403	691,506	764,609	837,712
112	549,072	622,667	696,262	769,898	843,493
113	552,762	626,890	700,977	775,105	849,192
114	556,452	631,031	705,651	780,230	854,850
115	560,101	635,213	710,284	785,396	860,467
116	563,709	639,272	714,835	790,439	866,002
117	567,276	643,331	709,386	795,441	871,496
118	570,843	647,349	723,896	800,402	876,949
119	574,328	651,326	728,324	805,322	882,320
120	577,833	655,262	732,711	810,201	887,650
121	581,216	659,116	737,057	814,957	892,898
122	584,619	663,011	741,362	819,754	898,064
123	587,899	666,742	745,544	824,387	903,189
124	591,179	670,473	749,726	828,979	908,232
125	594,459	674,163	753,826	833,530	913,234
126	597,657	677,771	757,845	838,040	918,154
127	600,814	681,379	761,944	842,468	923,033
128	603,971	684,905	765,880	846,855	927,830
129	607,046	688,431	769,816	851,201	932,586

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
130	201,146	282,941	364,695	446,490	528,285
131	202,130	284,294	366,499	448,704	530,868
132	203,073	285,688	368,262	450,836	533,410
133	204,057	287,000	369,984	452,968	535,952
134	205,000	288,353	371,706	455,510	538,453
135	205,943	289,665	373,428	457,150	540,913
136	206,845	290,936	375,068	459,200	543,291
137	207,747	292,207	376,708	461,168	545,669
138	208,608	293,478	378,307	463,136	548,006
139	209,510	294,708	379,906	465,104	550,302
140	210,371	295,897	381,464	467,031	552,557
	ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.				
20	13,858	21,484	29,151	36,777	44,403
21	14,801	22,960	31,160	39,319	47,478
22	15,785	24,477	33,169	41,861	50,553
23	16,769	25,994	35,260	44,485	53,710
24	17,753	27,552	37,351	47,109	56,908
25	18,778	29,110	39,483	49,815	60,147
26	19,803	30,709	41,615	52,521	63,427
27	20,828	32,308	43,788	55,268	66,789
28	21,894	33,948	46,002	58,056	70,110
29	22,960	35,588	48,216	60,885	73,513
30	24,026	37,228	50,471	63,714	76,916
31	25,092	38,909	52,726	66,543	80,360
32	26,158	40,590	54,981	69,413	83,845
33	27,265	42,271	57,277	72,283	87,330
34	28,331	43,952	59,573	75,194	90,815
35	29,438	45,264	61,910	78,105	94,341
36	30,545	47,396	64,206	81,057	97,908
37	31,652	49,118	66,584	84,009	101,475
38	32,718	50,799	68,880	86,961	105,042
39	33,907	52,603	71,299	89,995	108,691

TABLE VI.

MÉLÈZES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
130	610,080	691,875	773,670	855,465	937,260
131	613,073	695,278	777,483	859,647	941,852
132	616,025	698,599	781,173	863,788	946,362
133	618,936	701,920	784,863	867,847	950,831
134	621,806	705,569	788,512	871,906	955,259
135	624,635	708,357	792,120	875,842	959,605
136	627,423	711,514	795,646	879,737	963,369
137	630,129	714,630	799,090	883,591	968,051
138	632,835	717,664	802,493	887,363	972,192
139	635,500	720,698	805,896	891,094	976,292
140	638,124	723,650	809,217	894,743	980,310

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

20	52,070	59,696	67,322	74,989	82,615
21	55,637	63,796	71,955	80,114	88,273
22	59,245	67,978	76,670	86,362	93,972
23	62,976	72,201	81,426	90,692	99,876
24	66,707	76,506	86,264	96,063	105,862
25	70,520	80,852	91,184	101,557	111,889
26	74,333	85,280	96,186	107,092	117,998
27	78,269	89,749	101,229	112,709	124,189
28	82,164	94,259	106,313	118,367	130,421
29	86,141	98,810	111,438	124,107	136,735
30	90,159	103,402	116,645	129,847	143,090
31	94,177	108,035	121,852	135,669	149,486
32	98,236	112,668	127,100	141,491	155,923
33	102,336	117,342	132,348	147,395	162,401
34	106,436	122,057	137,678	153,299	168,920
35	110,577	126,813	143,008	159,244	175,480
36	114,718	131,569	148,420	165,230	182,081
37	118,900	136,366	153,832	171,257	188,723
38	123,082	141,163	159,244	177,325	194,586
39	127,346	146,042	164,738	183,434	202,130

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
40	35,055	54,366	73,677	92,988	112,299
41	36,203	56,129	76,096	96,022	115,989
42	37,351	57,933	78,515	99,097	119,679
43	38,499	59,737	80,934	102,172	123,410
44	39,688	61,541	83,394	105,247	127,141
45	40,836	63,345	85,854	108,363	130,872
46	42,025	65,190	88,355	111,520	134,685
47	43,214	67,035	90,856	114,677	138,457
48	44,403	68,880	93,357	117,834	142,311
49	45,592	70,725	95,899	121,032	146,165
50	46,822	72,611	98,400	124,230	150,019
51	48,011	74,497	100,942	127,387	153,873
52	49,200	76,342	103,484	130,585	157,727
53	50,430	78,228	105,985	133,783	161,581
54	51,619	80,073	108,527	136,981	165,435
55	52,849	81,959	111,069	140,179	169,289
56	53,792	83,804	113,611	143,377	173,553
57	55,227	85,649	116,112	146,575	176,997
58	56,457	87,535	118,654	149,773	180,851
59	57,646	89,421	121,196	152,971	184,746
60	58,835	91,266	123,738	156,169	188,600
61	60,065	93,152	126,239	159,326	192,454
62	61,254	94,997	128,781	162,524	196,267
63	62,443	96,883	131,282	165,681	200,121
64	63,632	98,728	133,783	168,879	203,934
65	64,821	100,573	136,284	172,036	207,747
66	66,010	102,418	138,785	175,193	211,560
67	67,199	104,263	141,286	178,350	215,373
68	68,388	106,108	143,787	181,507	219,186
69	69,577	107,912	146,247	184,623	222,958
70	70,766	109,757	148,748	187,739	226,730
71	71,914	111,561	151,208	190,855	230,502
72	73,103	113,406	153,668	193,971	234,274
73	74,292	115,210	156,169	197,087	238,046
74	75,481	117,055	158,629	200,203	241,818

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
40	131,610	150,962	170,273	189,584	208,895
41	135,915	155,882	175,849	195,775	215,701
42	140,261	160,843	181,425	202,007	222,589
43	144,607	165,845	187,042	208,280	229,518
44	148,994	170,847	192,741	214,594	236,447
45	153,422	175,931	198,440	220,949	243,458
46	157,850	181,015	204,180	227,304	250,469
47	162,278	186,099	209,920	233,741	257,562
48	166,788	191,265	215,742	240,219	264,655
49	171,298	196,431	221,564	246,697	271,830
50	175,808	201,597	227,427	253,216	279,005
51	180,318	206,804	233,249	259,735	286,180
52	184,869	211,970	239,112	266,213	293,355
53	189,379	217,177	244,934	272,732	300,530
54	193,889	222,343	250,797	279,251	307,705
55	198,399	227,509	256,660	285,770	314,880
56	202,950	232,716	262,482	292,289	322,055
57	207,460	237,882	268,345	298,767	329,230
58	211,970	243,089	274,208	305,286	336,405
59	216,480	248,255	280,030	311,846	343,580
60	221,031	253,462	285,893	317,324	350,755
61	225,541	258,628	291,715	324,802	357,930
62	230,051	263,794	297,537	331,321	365,064
63	234,520	268,960	303,359	337,758	372,198
64	239,030	274,085	309,181	344,236	379,332
65	243,499	279,210	314,962	350,673	386,425
66	247,968	284,335	320,743	357,110	393,518
67	252,437	289,460	326,524	363,547	400,611
68	256,783	294,585	332,264	369,984	407,663
69	261,293	299,628	337,963	376,339	414,674
70	265,721	304,712	343,703	382,694	421,685
71	270,149	309,755	349,402	389,049	428,696
72	274,536	314,839	355,142	395,404	435,707
73	278,964	319,923	360,841	401,759	442,718
74	283,392	324,966	366,540	408,155	449,729

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
75	76,629	118,859	161,089	203,319	245,549
76	77,818	120,663	163,549	206,435	249,321
77	78,966	122,508	166,009	209,551	253,052
78	80,155	124,312	168,469	212,626	256,824
79	81,303	126,116	170,929	215,742	260,555
80	82,492	127,920	173,389	218,858	264,327
81	83,640	129,724	175,849	221,933	268,058
82	84,829	131,569	178,309	225,049	271,789
83	85,977	133,373	180,728	228,124	275,520
84	87,125	135,136	183,188	231,199	279,210
85	88,273	136,940	185,607	234,274	282,900
86	89,421	138,744	188,026	237,308	286,590
87	90,569	140,507	190,445	240,342	290,280
88	91,717	142,270	192,823	243,376	293,929
89	92,865	144,033	195,242	246,410	297,578
90	94,013	145,796	197,620	249,444	301,227
91	95,202	147,641	200,039	252,478	304,917
92	96,268	149,322	202,376	255,430	308,525
93	97,416	151,085	204,795	258,464	312,133
94	98,523	152,848	207,132	261,457	315,741
95	99,671	154,611	209,510	264,450	319,390
96	100,860	156,374	211,929	267,484	323,039
97	101,926	158,096	214,266	270,436	326,606
98	103,033	159,818	216,603	273,388	330,214
99	104,181	161,581	218,981	276,381	333,781
100	105,288	163,303	221,318	279,374	337,389
101	106,395	165,025	223,696	282,326	340,956
102	107,502	166,747	225,992	285,237	344,482
103	108,568	168,428	228,288	288,107	347,967
104	109,675	170,068	230,543	290,936	351,370
105	110,700	171,708	232,716	293,724	354,773
106	111,725	173,307	234,889	296,471	358,053
107	112,750	174,906	237,021	299,177	361,333
108	113,775	176,464	239,153	301,842	364,531
109	114,759	177,981	241,244	304,507	367,729

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
75	287,820	330,050	372,280	414,510	456,740
76	292,207	335,093	377,938	420,824	463,710
77	296,594	340,095	383,637	427,138	470,680
78	300,981	345,138	389,295	433,493	477,650
79	305,368	350,181	394,994	439,807	484,620
80	309,755	355,224	400,693	446,121	491,590
81	314,142	360,267	406,351	452,476	498,560
82	318,529	365,269	412,009	458,749	505,489
83	322,875	370,271	417,667	465,063	512,418
84	327,221	375,232	423,284	471,295	519,306
85	331,567	380,234	428,901	477,527	526,194
86	335,872	385,154	434,477	483,759	533,041
87	340,177	390,115	440,053	489,950	539,888
88	344,482	395,035	445,588	496,141	546,694
89	348,787	399,955	451,123	502,332	553,500
90	353,051	404,834	456,658	508,441	560,265
91	357,315	409,754	462,193	514,591	567,030
92	361,579	414,633	467,687	520,741	573,795
93	365,843	419,512	473,181	526,891	580,560
94	370,066	424,350	478,675	533,000	587,284
95	374,289	429,229	484,169	539,068	594,008
96	378,553	434,108	489,663	545,177	600,732
97	382,776	438,946	495,116	551,286	607,456
98	386,999	443,784	500,569	557,354	614,139
99	391,181	448,581	506,022	563,422	620,822
100	395,404	453,419	511,434	569,490	627,505
101	399,586	458,216	516,887	575,476	634,147
102	403,727	462,972	522,217	581,462	640,707
103	407,827	467,646	527,506	587,325	647,185
104	411,804	472,238	532,672	593,106	653,540
105	415,781	476,789	537,797	598,805	659,813
106	419,635	481,135	542,799	604,381	665,963
107	423,448	485,604	547,760	609,875	672,031
108	427,220	489,950	552,639	615,328	678,017
109	430,992	494,214	557,477	620,699	683,962

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m c.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
110	115,743	179,539	243,294	307,130	370,886
111	116,727	180,810	245,385	309,714	374,002
112	117,711	182,573	247,435	312,297	377,159
113	118,654	184,049	249,444	314,880	380,275
114	119,438	185,566	251,494	317,422	383,350
115	120,581	187,083	253,544	320,005	386,466
116	121,565	188,559	255,553	322,506	389,500
117	122,508	189,994	257,562	325,048	392,575
118	123,451	191,470	259,530	327,590	395,609
119	124,394	192,946	261,539	330,091	398,743
120	125,337	194,381	263,466	332,551	401,636
121	126,280	195,857	265,434	335,011	404,629
122	127,182	197,292	267,361	337,471	407,540
123	128,084	198,686	269,247	339,849	410,451
124	128,986	200,039	271,133	342,227	413,321
125	129,847	201,433	272,978	344,564	416,109
126	130,708	202,786	274,823	346,860	418,897
127	131,569	204,098	276,627	349,115	421,644
128	132,430	205,410	278,390	351,329	424,309
129	133,250	206,681	280,112	353,502	426,933
130	134,029	207,911	281,793	355,675	429,516
131	134,849	209,141	283,474	357,766	432,099
132	135,628	210,371	285,155	359,898	434,641
133	136,448	211,601	286,795	361,989	437,183
134	137,186	212,811	288,435	364,080	439,684
135	138,006	214,061	290,116	366,171	442,185
136	138,785	215,250	291,715	368,121	444,686
137	139,564	216,480	293,355	370,271	447,146
138	140,302	217,628	294,954	372,280	449,606
139	141,081	218,817	296,553	374,289	452,085
140	141,819	219,965	298,111	376,298	454,444

TABLE VI.

ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
110	434,682	498,478	562,233	626,029	689,825
111	438,331	502,660	566,989	631,318	695,647
112	442,021	506,883	571,745	636,607	701,469
113	445,670	511,065	576,460	641,855	707,250
114	449,319	515,247	581,175	647,103	713,031
115	452,927	519,388	585,849	652,269	718,771
116	456,494	523,488	590,482	657,476	724,470
117	460,102	527,629	595,115	662,642	730,169
118	463,669	531,688	599,748	667,767	735,827
119	467,195	535,747	604,340	672,892	741,444
120	470,721	539,806	608,850	677,935	747,020
121	474,206	543,783	613,360	682,937	752,555
122	477,650	547,719	617,829	687,898	758,008
123	481,012	551,614	622,216	692,777	763,379
124	484,374	555,468	626,562	697,615	768,709
125	487,695	559,240	630,826	702,371	773,957
126	490,934	562,971	635,049	707,086	779,123
127	494,132	566,661	639,190	711,678	784,207
128	497,289	570,269	643,249	716,229	789,209
129	500,364	573,795	647,226	720,657	794,088
130	503,398	577,280	651,162	725,044	798,885
131	506,391	580,724	655,016	729,390	803,641
132	509,384	584,127	658,911	733,654	808,397
133	512,377	587,530	662,724	737,918	813,112
134	515,288	590,933	666,537	742,182	817,786
135	518,240	594,295	670,350	746,405	822,460
136	521,192	597,657	674,122	750,587	827,093
137	524,062	600,978	677,853	754,769	831,685
138	526,932	604,258	681,584	758,910	836,236
139	529,802	607,538	685,274	763,010	840,746
140	532,590	610,736	688,923	767,069	845,215

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	13,284	17,958	22,591	27,224	31,898
21	14,145	19,106	24,026	28,987	33,948
22	15,006	20,254	25,502	30,750	35,998
23	15,867	21,443	27,019	32,554	38,130
24	16,769	22,632	28,495	34,358	40,221
25	17,671	23,821	30,012	36,203	42,394
26	18,573	25,051	31,570	38,089	44,567
27	19,475	26,281	33,128	39,934	46,740
28	20,418	27,552	34,686	41,820	48,954
29	21,320	28,782	36,285	43,747	51,209
30	22,263	30,094	37,884	45,674	53,464
31	23,247	31,365	39,483	47,601	55,760
32	24,190	32,636	41,123	49,569	58,056
33	25,133	33,948	42,763	51,578	60,352
34	26,117	35,260	44,403	53,587	62,730
35	27,101	36,613	46,084	55,596	65,067
36	28,126	37,966	47,806	57,646	67,486
37	29,110	39,319	49,528	59,696	69,905
38	30,135	40,672	51,250	61,787	72,324
39	31,160	42,066	52,972	63,878	74,825
40	32,226	43,460	54,735	66,010	77,285
41	33,251	44,895	56,498	68,142	79,784
42	34,276	46,289	58,302	70,315	82,287
43	35,342	47,724	60,106	72,488	84,829
44	36,408	49,159	61,910	74,661	87,412
45	37,515	50,635	63,755	76,875	89,995
46	38,581	52,070	65,600	79,089	92,578
47	39,688	53,546	67,445	81,344	95,243
48	40,795	55,063	69,331	83,599	97,867
49	41,902	56,580	71,217	85,895	100,573
50	43,009	58,097	73,144	88,191	103,279
51	44,157	59,614	75,071	90,487	105,944
52	45,264	61,131	76,957	92,824	108,650
53	46,412	62,648	78,925	95,161	111,397
54	47,560	64,206	80,852	97,539	114,185

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	36,531	41,205	45,838	50,512	55,145
21	38,909	43,829	48,790	53,751	59,122
22	41,287	46,535	51,783	57,031	62,279
23	43,665	49,241	54,776	60,352	65,928
24	46,125	51,988	57,851	63,714	69,577
25	48,544	54,735	60,926	67,117	73,308
26	51,045	57,564	64,042	70,561	77,039
27	53,546	60,393	67,199	74,005	80,852
28	56,088	63,263	70,397	77,531	84,665
29	58,671	66,133	73,595	81,057	88,560
30	61,254	69,044	76,875	84,665	92,455
31	63,878	71,996	80,114	88,273	96,391
32	66,502	74,989	83,435	91,881	100,368
33	69,167	77,982	86,797	95,571	104,386
34	71,873	81,098	90,159	99,302	108,445
35	74,579	84,050	93,562	103,033	112,545
36	77,326	87,166	97,006	106,846	116,686
37	80,073	90,282	100,491	110,659	120,868
38	82,902	93,439	103,976	114,554	125,091
39	85,731	96,637	107,543	118,449	129,355
40	88,560	99,835	111,110	122,385	133,660
41	91,430	103,074	114,677	126,321	137,965
42	94,300	106,313	118,326	130,298	142,311
43	97,211	109,593	121,975	134,357	146,698
44	100,163	112,914	125,665	138,375	151,126
45	103,115	116,235	129,355	142,475	155,595
46	106,108	119,597	133,086	146,616	160,105
47	109,101	123,000	136,899	150,757	164,656
48	112,135	126,444	140,712	154,980	169,248
49	115,210	129,888	144,320	159,244	173,881
50	118,326	133,373	148,420	163,508	178,555
51	121,401	136,858	152,315	167,772	183,229
52	124,517	140,343	156,210	172,077	187,903
53	127,674	143,910	160,146	176,423	192,659
54	130,831	147,477	164,123	180,769	197,415

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m.-c.
55	48,708	65,764	82,820	99,917	116,973
56	49,897	67,363	84,829	102,295	119,761
57	51,086	68,962	86,838	104,714	122,590
58	52,275	70,561	88,847	107,174	125,460
59	53,464	72,201	90,897	109,634	128,330
60	54,694	73,841	92,947	112,094	131,241
61	55,883	75,481	95,038	114,595	134,152
62	57,113	77,121	97,088	117,096	137,063
63	58,343	78,761	99,179	119,597	140,015
64	59,573	80,442	101,270	122,139	142,967
65	60,803	82,082	103,525	124,640	145,919
66	62,033	83,722	104,714	126,567	148,871
67	63,304	85,485	107,625	129,765	151,946
68	64,575	87,166	109,757	132,389	154,980
69	65,846	88,888	111,930	134,972	158,014
70	67,117	90,610	114,103	137,637	161,130
71	68,429	92,373	116,317	140,261	164,205
72	69,700	94,136	118,531	142,926	167,321
73	71,012	95,899	120,745	145,591	170,478
74	72,324	97,662	123,000	148,297	173,594
75	73,636	99,425	125,214	151,003	176,751
76	74,989	101,229	127,469	153,709	179,949
77	76,301	102,992	129,724	156,415	183,106
78	77,613	104,796	131,979	159,162	186,304
79	78,966	106,600	134,275	161,909	189,543
80	80,114	108,445	136,530	164,656	192,782
81	81,672	110,249	138,826	167,424	196,021
82	83,025	112,094	141,163	170,191	199,260
83	84,378	113,939	143,459	173,020	202,540
84	85,772	115,784	145,796	175,808	205,820
85	87,166	117,629	148,133	178,637	209,141
86	88,560	119,515	150,511	181,507	212,503
87	89,954	121,442	152,889	184,377	215,865
88	91,348	123,328	155,308	187,288	219,268
89	92,783	125,255	157,727	190,199	222,671

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c	m. c.
55	134,029	151,085	168,141	185,197	202,253
56	137,227	154,693	172,159	189,625	207,091
57	140,466	158,383	176,259	194,135	212,011
58	143,746	162,032	180,236	198,645	216,931
59	147,067	165,763	184,500	203,196	221,933
60	150,388	169,535	188,641	207,788	226,935
61	153,709	173,266	192,864	212,421	231,978
62	157,071	177,038	197,046	217,013	237,021
63	160,433	180,851	201,228	221,687	242,105
64	163,836	184,664	205,533	226,361	247,230
65	167,239	188,518	209,797	231,076	252,365
66	170,191	192,044	213,856	235,709	257,521
67	174,086	196,267	218,407	240,588	262,728
68	177,571	200,162	222,794	245,385	267,976
69	181,056	204,098	227,140	250,182	273,265
70	184,623	208,116	231,609	255,102	278,595
71	188,190	212,134	236,078	260,022	283,966
72	191,716	216,152	240,547	264,942	289,337
73	195,324	220,170	245,016	269,903	294,749
74	198,932	224,229	249,567	274,864	300,202
75	202,540	228,329	254,118	279,866	305,655
76	206,189	232,429	258,669	284,909	311,149
77	209,838	236,529	263,220	289,952	316,643
78	213,487	240,670	267,853	294,995	322,178
79	217,177	244,401	272,486	300,120	327,754
80	220,867	248,993	277,119	305,614	333,330
81	224,598	253,175	281,793	310,370	338,947
82	228,329	257,398	286,426	315,495	344,564
83	232,060	261,621	291,141	320,702	350,222
84	235,832	265,885	295,897	325,909	355,921
85	239,645	270,149	300,653	331,157	361,661
86	243,499	274,454	305,450	336,446	367,442
87	247,353	278,841	310,288	341,776	373,264
88	251,207	283,187	315,167	347,147	379,127
89	255,143	287,615	320,087	352,559	385,031

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
90	94,177	127,182	160,146	193,110	226,074
91	95,653	129,109	162,565	196,062	229,518
92	97,047	131,036	165,025	198,973	232,962
93	98,523	133,004	167,444	201,925	236,160
94	99,958	134,931	169,904	204,918	239,891
95	101,393	136,940	172,364	207,870	243.335
96	102,828	138,826	174,824	210,822	246,820
97	104,304	140,794	177,325	213,815	250,305
98	105,739	142,762	179,785	216,808	253,790
99	107,215	144,730	182,245	219,801	257,316
100	108,691	146,698	184,746	222,794	260,801
101	110,126	148,666	187,247	225,787	264,327
102	111,602	150,675	189,707	228,780	267,853
103	112,996	152,407	192,208	230,338	270,149
104	114,513	154,611	194,668	234,766	274,823
105	115,948	156,538	197,128	237,718	278,308
106	117,506	158,506	199,588	240,670	281,793
107	118,859	160,433	202,048	243,663	285,237
108	120,294	162,401	204,467	246,574	288,681
109	121,688	164,328	206,927	249,526	292,125
110	123,164	166,255	209,346	252,437	295,569
111	124,558	168,182	211,765	255,389	298,972
112	125,952	170,068	214,184	258,259	302,375
113	127,387	171,954	216,562	261,129	305,737
114	128,781	173,840	218,940	263,999	309,058
115	130,175	175,726	221,277	266,828	312,461
116	131,569	177,612	224,393	270,313	315,833
117	132,922	179,416	225,951	272,445	318,980
118	134,275	181,261	228,247	275,274	322,260
119	135,628	183,106	230,584	278,021	325,499
120	136,981	184,910	232,880	280,809	328,738
121	138,334	186,755	235,135	283,556	331,977
122	139,646	188,518	237,431	286,303	335,175
123	140,794	190,281	238,907	288,763	337,799
124	142,352	192,167	242,023	291,838	341,653

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
90	259,038	292,002	325,007	357,971	390,935
91	262,974	296,471	329,927	363,424	396,880
92	266,951	300,899	334,888	368,836	402,825
93	270,887	305,368	339,849	374,330	408,811
94	274,864	309,837	344,851	379,824	414,797
95	278,841	314,306	349,812	385,277	420,783
96	282,818	318,816	354,814	390,402	426,810
97	286,836	323,326	359,816	396,347	432,837
98	290,813	327,836	364,859	401,841	438,864
99	294,831	332,346	369,902	407,417	444,932
100	298,849	336,897	374,945	412,952	451,000
101	302,949	341,530	379,988	418,610	457,068
102	306,844	345,958	385,031	424,186	463,136
103	309,960	349,771	390,156	429,721	469,204
104	314,921	354,978	395,076	435,215	475,231
105	318,898	359,488	400,078	440,709	481,258
106	322,875	364,367	405,039	446,162	487,244
107	326,852	368,426	410,041	451,615	493,230
108	330,788	372,895	414,961	457,068	499,175
109	334,724	377,323	419,922	462,521	505,120
110	338,660	381,751	424,842	467,974	511,065
111	342,596	386,179	429,803	473,386	516,969
112	346,450	390,566	434,641	478,757	522,832
113	350,304	394,912	439,479	484,087	528,654
114	354,158	399,217	444,276	489,376	534,435
115	358,012	403,522	449,073	494,624	540,175
116	361,866	407,253	454,034	499,954	545,874
117	365,515	412,009	458,708	505,079	551,573
118	369,246	416,232	463,259	510,245	557,231
119	372,977	420,455	467,892	515,370	562,848
120	376,708	424,637	472,566	520,536	568,465
121	380,398	428,819	477,199	525,620	574,041
122	384,047	432,919	481,832	530,704	579,576
123	387,245	436,691	486,178	536,034	585,070
124	391,468	441,324	491,139	540,954	590,564

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
125	143,623	193,889	244,155	294,421	344,687
126	144,935	195,652	246,369	297,127	347,844
127	145,960	197,415	248,583	299,751	350,960
128	147,559	199,178	250,838	302,457	354,117
129	148,830	200,941	253,011	305,122	357,192
130	150,101	202,663	255,184	307,746	360,267
131	151,413	204,385	257,398	310,370	363,383
132	152,684	206,107	259,571	312,994	366,417
133	153,955	207,829	261,703	315,577	369,451
134	155,185	209,510	263,835	318,160	372,485
135	156,456	211,191	265,967	320,702	375,478
136	157,686	212,872	268,058	323,244	378,430
137	158,916	214,512	270,149	325,745	381,382
138	160,105	216,152	272,199	328,246	384,293
139	161,335	217,792	274,249	330,706	387,163
140	162,524	219,391	276,299	333,166	390,033
141	163,713	220,990	278,308	335,585	392,903
142	164,943	222,589	280,317	338,004	395,732
143	166,050	224,188	282,326	340,423	398,561
144	167,239	225,787	284,294	342,842	401,390
145	168,387	227,345	286,303	345,220	404,178
146	169,576	228,903	288,271	347,639	406,966
147	170,724	230,543	290,239	350,017	409,754
148	171,913	232,060	292,207	352,395	412,542
149	173,061	233,618	294,175	354,732	415,330
150	174,209	235,176	296,143	357,110	418,077
151	175,316	236,693	298,070	359,447	420,783
152	176,464	238,210	299,997	361,743	423,489
153	177,571	239,727	301,883	364,039	426,195
154	178,678	241,203	303,769	366,294	428,860
155	179,785	242,720	305,614	368,549	431,484
156	180,851	244,155	307,459	370,763	434,067
157	181,958	245,631	309,304	373,018	436,691
158	183,024	247,107	311,149	375,191	439,274
159	184,090	248,542	312,994	377,405	441,857

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
125	395,035	445,178	495,444	545,751	596,017
126	398,561	449,278	500,036	550,755	601,470
127	402,128	453,337	504,505	555,714	606,882
128	405,736	457,355	509,015	560,634	612,294
129	409,303	461,373	513,484	565,554	617,665
130	412,829	465,350	517,912	570,433	622,995
131	416,355	469,368	522,340	575,353	628,325
132	419,881	473,304	526,727	580,191	633,614
133	423,325	477,240	531,114	584,988	638,862
134	426,810	481,094	535,419	589,744	644,069
135	430,213	484,989	539,724	594,500	649,235
136	433,616	488,802	543,988	599,174	654,360
137	436,978	492,615	548,211	603,848	659,444
138	440,340	496,346	552,393	608,440	664,487
139	443,620	500,118	556,575	613,032	669,489
140	446,941	503,808	560,675	617,583	674,450
141	450,180	507,498	564,775	622,093	679,370
142	453,460	511,147	568,875	626,562	684,290
143	456,658	514,796	572,934	631,031	689,169
144	459,897	518,445	576,993	635,500	694,048
145	463,136	522,053	581,011	639,628	698,886
146	466,334	525,661	585,029	644,315	703,724
147	469,532	529,269	589,047	648,374	708,562
148	472,689	532,877	593,024	653,212	713,359
149	475,887	536,444	597,001	657,599	718,156
150	479,044	540,011	600,978	661,945	722,912
151	482,160	543,537	604,873	666,250	727,627
152	485,276	547,022	608,768	670,555	732,301
153	488,310	550,466	612,622	674,778	736,934
154	491,385	553,910	616,476	679,001	741,526
155	494,378	557,313	620,248	683,142	746,077
156	497,371	560,675	623,979	687,283	750,587
157	500,364	564,037	627,751	691,424	755,097
158	503,316	567,399	631,441	695,524	759,566
159	506,268	570,720	635,172	699,583	764,035

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m c.	m c.	m. c.	m. c.	m. c.
160	185,197	249,977	314,798	379,619	444,440
161	186,263	251,453	316,643	381,833	447,023
162	187,329	252,888	318,488	384,047	449,506
163	188,395	254,323	320,292	386,220	452,148
164	189,461	255,799	322,096	388,393	454,731
165	190,527	257,234	323,900	390,677	457,273
166	191,593	258,669	325,745	392,780	459,856
167	192,659	260,104	327,508	394,953	462,398
168	193,725	261,539	329,312	397,126	464,940
169	194,791	263,671	331,116	399,299	467,441
170	195,816	264,368	332,920	401,472	469,983
171	196,841	265,762	334,683	403,604	472,484
172	197,907	267,197	336,487	405,736	475,026
173	198,973	268,632	338,250	407,909	477,527
174	199,998	270,026	340,013	410,000	480,028
175	201,064	271,420	341,530	412,132	482,529
176	202,089	272,814	343,539	414,264	484,989
177	203,114	273,962	345,261	416,355	487,449
178	204,139	275,561	347,024	418,446	489,909
179	205,123	276,955	348,746	420,537	492,328
180	206,148	278,308	350,468	422,587	494,747
181	207,173	279,661	352,149	424,678	497,166
182	208,444	281,301	354,117	426,769	499,749
183	209,182	282,367	355,593	428,778	502,414
184	210,166	283,720	357,315	430,869	504,423
185	211,191	285,073	358,996	432,919	506,801
186	212,175	286,426	360,677	434,969	509,220
187	213,159	287,779	362,399	437,019	511,598
188	214,184	289,132	364,080	439,928	514,017
189	215,168	290,485	365,802	441,078	516,395
190	216,152	291,838	367,483	443,128	518,773
191	217,136	293,150	369,164	445,137	521,151
192	218,120	294,462	370,804	447,187	523,529
193	219,596	296,225	372,854	449,483	526,112
194	220,170	297,168	374,166	451,164	528,203

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
160.	509,261	574,082	638,862	703,683	768,504
161	512,213	577,403	642,593	707,783	772,973
162	515,206	580,724	646,324	711,883	777,442
163	518,117	584,045	649,973	715,942	781,870
164	521,028	587,366	653,663	720,001	786,298
165	523,980	590,646	657,353	724,019	790,726
166	526,891	593,967	661,043	728,078	795,154
167	529,802	597,247	664,692	732,096	799,541
168	532,713	600,527	668,300	736,114	803,928
169	535,624	604,627	671,990	740,132	808,315
170	538,535	607,087	675,598	744,150	812,702
171	541,405	610,326	679,247	748,127	817,048
172	544,316	613,565	682,855	752,104	821,394
173	547,186	616,804	686,463	756,081	825,740
174	550,015	620,043	690,030	760,058	830,045
175	552,885	623,241	693,597	763,994	834,350
176	555,714	626,439	697,164	767,889	838,614
177	558,543	629,637	700,690	771,784	842,878
178	561,331	632,794	704,216	775,679	847,101
179	564,119	635,910	707,742	779,533	851,324
180	566,907	639,067	711,186	783,346	855,506
181	569,654	642,183	714,671	787,200	859,688
182	572,565	645,381	718,238	791,054	863,870
183	575,230	648,415	721,641	794,826	868,052
184	577,977	651,531	725,126	798,680	872,234
185	580,724	654,647	728,570	802,452	876,375
186	583,061	657,722	732,014	806,265	880,516
187	586,218	660,838	735,417	810,037	884,657
188	588,965	663,913	738,861	813,850	888,798
189	591,712	667,029	742,305	817,622	892,939
190	594,459	670,104	745,749	821,435	897,080
191	597,165	673,179	749,152	825,166	901,180
192	599,871	676,213	752,555	828,897	905,239
193	602,741	679,370	755,999	832,628	909,257
194	605,201	682,199	759,197	836,236	913,234

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
195	220,990	298,357	375,724	453,050	530,417
196	221,933	299,628	377,323	454,977	532,672
197	222,876	300,858	378,881	456,904	534,886
198	223,778	302,088	380,439	458,749	537,059
199	224,680	303,318	381,956	460,594	539,232
200	225,582	304,507	383,473	462,398	541,364
201	226,443	305,737	384,990	464,243	543,496
202	227,304	306,844	386,466	466,047	545,628
203	228,206	308,074	387,942	467,810	547,678
204	229,067	309,222	389,418	469,573	549,769
205	229,928	310,370	390,853	471,336	551,778
206	230,748	311,518	392,288	473,058	553,828
207	231,568	312,625	393,682	474,739	555,796
208	232,388	313,732	395,076	476,420	557,764
209	233,208	314,839	396,470	478,101	559,732
210	234,028	315,905	397,823	479,741	561,618
211	234,807	316,971	399,176	481,381	563,545
212	235,586	318,037	400,488	482,939	565,390
213	236,365	319,062	401,800	484,538	567,276
214	237,103	320,128	403,112	486,096	569,080
215	237,882	321,112	404,383	487,613	570,884
216.	238,620	322,137	405,654	489,130	572,647
217	239,358	323,121	406,884	490,647	574,410
218	240,055	324,064	408,114	492,123	576,132
219	240,793	325,048	409,303	493,599	577,854
220	241,490	325,991	410,492	495,034	579,535
221	242,146	326,934	411,681	496,428	581,216
222	242,843	327,590	412,829	497,822	582,856
223	243,540	328,738	413,977	499,216	584,455
224	244,196	329,640	415,125	500,569	586,054
225	244,852	330,542	416,232	501,922	587,612
226	245,467	331,403	417,298	503,234	589,129
227	246,123	332,264	418,364	504,505	590,646
228	246,738	333,084	419,430	505,817	592,163
229	247,353	333,904	420,496	507,047	593,639

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
195	607,743	685,110	762,477	839,803	917,170
196	610,326	688,021	765,726	843,370	921,065
197	612,909	690,891	769,034	846,896	924,919
198	615,410	693,720	772,030	850,381	928,691
199	617,870	696,508	775,146	853,784	932,422
200	620,330	699,255	778,221	857,146	936,112
201	622,749	702,002	781,296	860,549	939,802
202	625,168	704,749	784,330	863,870	943,451
203	627,587	707,455	787,323	867,191	947,059
204	629,924	710,120	790,275	870,430	950,626
205	632,261	712,744	793,227	873,669	954,152
206	634,557	715,327	796,097	876,867	957,637
207	636,853	717,910	798,967	880,065	961,081
208	639,108	720,452	801,796	883,140	964,484
209	641,322	722,953	804,584	886,215	967,846
210	643,536	725,454	807,372	889,249	971,167
211	645,709	727,914	810,078	892,242	974,447
212	647,841	730,333	812,784	895,235	977,684
213	650,014	732,711	815,449	898,187	980,886
214	652,064	735,048	818,073	901,157	984,041
215	654,155	737,385	820,656	903,886	987,157
216	656,164	739,681	823,198	906,715	990,232
217	658,173	741,936	825,740	909,503	993,266
218	660,182	744,191	828,200	912,250	996,259
219	662,109	746,405	830,660	914,956	999,211
220	664,036	748,578	833,079	917,621	1002,122
221	665,963	750,710	835,457	920,245	1004,992
222	667,849	752,842	837,835	922,828	1007,821
223	669,694	754,892	840,131	925,370	1010,609
224	671,498	756,983	842,427	927,871	1013,356
225	673,302	758,992	844,682	930,372	1016,062
226	675,065	760,960	846,896	932,791	1018,727
227	676,787	762,928	849,069	935,251	1021,351
228	678,509	764,855	851,201	937,588	1023,934
229	680,190	766,782	853,333	939,884	1026,476

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
230	247,968	334,724	421,521	508,277	595,074
231	248,542	335,544	422,505	509,507	596,509
232	249,116	336,323	423,489	510,696	597,903
233	249,690	337,102	424,473	511,885	599,256
234	250,264	337,840	425,457	513,033	600,609
235	250,797	338,250	426,400	514,181	601,962
236	251,371	339,316	427,302	515,288	603,274
237	251,904	340,054	428,204	516,354	604,545
238	252,396	340,751	429,106	517,461	605,775
239	252,929	341,448	429,967	518,486	607,005
240	253,421	342,145	430,828	519,511	608,235
241	253,913	342,801	431,648	520,536	609,424
242	254,405	343,457	432,468	521,479	610,531
243	254,897	344,072	433,288	522,504	611,720
244	255,348	344,728	434,108	523,447	612,827
245	255,799	345,343	434,887	524,390	613,934
246	256,250	345,917	435,625	525,292	615,000
247	256,660	346,491	436,363	526,194	616,025
248	257,111	347,106	437,060	527,014	617,009
249	257,521	347,639	437,757	527,875	618,034
250	257,890	348,172	438,454	528,695	618,977
251	258,300	348,705	439,110	529,515	619,920
252	258,669	349,238	439,766	530,294	620,863
253	259,079	349,730	440,422	531,073	621,765
254	259,407	350,222	441,037	531,811	622,626
255	259,776	350,714	441,611	532,549	623,487
256	260,145	351,165	442,226	533,246	624,307
257	260,473	351,616	442,800	533,943	625,127
258	260,801	352,067	443,333	534,599	625,906
259	261,088	352,477	443,866	535,255	626,644
260	261,416	352,887	444,399	535,911	627,382

TABLE VI.

CHÊNES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
230	681,871	768,627	855,424	942,180	1028,977
231	683,470	770,472	857,474	944,435	1031,437
232	685,069	772,276	859,483	946,403	1033,856
233	686,668	774,039	861,451	948,822	1036,234
234	688,226	775,802	863,378	950,995	1038,571
235	689,743	777,524	865,305	953,086	1040,867
236	691,219	779,205	867,191	955,136	1043,122
237	692,695	780,845	868,995	957,186	1045,336
238	694,130	782,485	870,840	959,154	1047,509
239	695,524	784,084	872,603	961,122	1049,641
240	696,918	785,642	874,325	963,049	1051,732
241	698,271	787,159	876,006	964,894	1053,782
242	699,583	788,594	877,646	966,657	1055,791
243	700,936	790,152	879,327	968,543	1057,759
244	702,207	791,587	880,926	970,306	1059,686
245	703,437	792,981	882,525	972,028	1061,572
246	704,667	794,375	884,042	973,750	1063,417
247	705,897	795,728	885,559	975,390	1065,221
248	707,004	796,999	886,953	976,948	1066,984
249	708,152	798,270	888,388	978,547	1068,665
250	709,218	799,500	889,782	980,023	1070,305
251	710,325	800,730	891,135	981,530	1071,945
252	711,391	801,591	892,447	983,016	1073,544
253	712,416	803,108	893,759	984,451	1075,102
254	713,441	804,625	895,030	985,804	1076,619
255	714,384	805,322	896,260	987,157	1078,095
256	715,368	806,388	897,449	988,469	1079,530
257	716,270	807,454	898,597	989,761	1080,924
258	717,172	808,438	899,704	991,011	1082,277
259	718,033	809,422	900,811	992,200	1083,589
260	718,894	810,365	901,877	993,348	1084,860

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	8,774	13,079	17,384	21,689	25,994
21	9,430	14,022	18,655	23,288	27,880
22	10,086	15,006	19,967	24,887	29,848
23	10,742	16,031	21,279	26,568	31,857
24	11,439	17,056	22,673	28,290	33,866
25	12,136	18,081	24,067	30,012	35,957
26	12,874	19,188	25,602	31,816	38,130
27	13,612	20,295	26,978	33,661	40,344
28	14,391	21,443	28,495	35,547	42,640
29	15,170	22,632	30,094	37,515	44,977
30	15,990	23,862	31,693	39,565	47,396
31	16,810	25,092	33,333	41,615	49,856
32	17,671	26,322	35,014	43,706	52,357
33	18,491	27,593	36,695	45,797	54,858
34	19,352	28,864	38,376	47,888	57,400
35	20,213	30,176	40,098	50,020	59,983
36	21,074	31,447	41,820	52,152	62,525
37	21,935	32,718	43,501	54,284	65,067
38	22,796	34,030	45,223	56,416	67,650
39	23,657	35,301	46,945	58,548	70,192
40	24,559	36,572	48,626	60,680	72,734
41	25,420	37,884	50,348	62,853	75,317
42	26,281	39,196	52,111	65,026	77,941
43	27,183	40,508	53,874	67,199	80,565
44	28,085	41,861	55,637	69,413	83,230
45	28,987	43,214	57,441	71,709	85,936
46	29,930	44,608	59,286	74,005	88,683
47	30,873	46,002	61,172	76,301	91,471
48	31,816	47,437	63,017	78,638	94,259
49	32,759	48,831	64,944	81,016	97,088
50	33,702	50,266	66,830	83,394	99,958
51	34,686	51,701	68,757	85,772	102,828
52	35,670	53,177	70,684	88,191	105,698
53	36,654	54,612	72,611	90,610	108,609
54	37,597	56,088	74,538	93,029	111,479

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	30,299	34,604	38,909	43,214	47,519
21	32,513	37,146	41,779	46,371	51,004
22	34,809	39,729	44,690	49,610	54,571
23	37,105	42,394	47,683	52,931	58,220
24	39,483	45,100	50,717	56,334	61,951
25	41,943	47,888	53,833	59,819	65,764
26	44,444	50,758	57,072	63,386	69,700
27	47,027	53,710	60,393	67,076	73,759
28	49,692	56,744	63,796	70,789	77,941
29	52,439	59,901	67,322	74,825	82,246
30	55,268	63,099	70,971	78,802	86,674
31	58,138	66,379	74,661	82,902	91,184
32	61,049	69,700	78,392	87,043	95,735
33	63,960	73,062	82,164	91,225	100,327
34	66,912	76,424	85,936	95,448	104,960
35	69,905	79,827	89,749	99,712	109,634
36	72,857	83,230	93,603	103,935	114,308
37	75,850	86,633	97,416	108,199	118,982
38	78,843	90,036	101,229	112,463	123,656
39	81,836	93,439	105,083	116,686	128,330
40	84,788	96,842	108,896	120,950	133,004
41	87,822	100,286	112,750	125,255	137,719
42	90,815	103,730	116,645	129,560	142,475
43	93,890	107,256	120,581	133,947	147,272
44	97,006	110,782	124,558	138,375	152,151
45	100,163	114,390	128,658	142,885	157,112
46	103,361	118,080	132,758	147,477	162,155
47	106,600	121,770	136,940	152,069	167,239
48	109,880	125,501	141,122	156,743	172,364
49	113,201.	129,273	145,345	161,458	177,530
50	116,522	133,045	149,609	166,173	182,735
51	119,843	136,899	153,914	170,970	187,985
52	123,205	140,753	158,260	175,767	193,274
53	126,608	144,607	162,565	180,564	198,563
54	129,970	148,420	166,911	185,361	203,852

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
55	38,581	57,564	76,506	95,448	114,390
56	39,565	59,040	78,474	97,908	117,342
57	40,590	60,516	80,442	100,368	120,294
58	41,574	61,992	82,410	102,828	123,287
59	42,599	63,509	84,419	105,329	126,239
60	43,583	64,985	86,428	107,830	129,232
61	44,608	66,502	88,396	110,331	132,225
62	45,592	68,019	90,405	112,832	135,218
63	46,617	69,536	92,414	115,333	138,211
64	47,642	71,053	94,423	117,834	141,245
65	48,667	72,570	96,432	120,335	144,238
66	49,692	74,087	98,482	122,877	147,272
67	50,717	75,604	100,491	125,378	150,306
68	51,742	77,121	102,541	127,920	153,340
69	52,767	78,679	104,591	130,503	156,415
70	53,792	80,237	106,641	133,045	159,490
71	54,858	81,795	108,691	135,628	162,565
72	55,883	83,353	110,782	138,252	165,681
73	56,949	84,911	112,914	140,876	168,838
74	58,015	86,510	115,005	143,500	171,954
75	59,081	88,109	117,096	146,124	175,152
76	60,926	90,364	119,843	149,281	178,760
77	61,254	91,307	121,401	151,454	181,507
78	62,320	92,947	123,533	154,160	184,746
79	63,427	94,587	125,706	156,866	188,026
80	64,534	96,186	127,879	159,572	191,265
81	65,641	97,867	130,093	162,319	194,545
82	66,707	99,507	132,266	165,025	197,825
83	67,814	101,147	134,439	167,772	201,064
84	68,921	102,787	136,653	170,519	204,344
85	70,028	104,427	138,826	173,225	207,624
86	71,135	106,067	141,040	175,972	210,904
87	72,160	107,666	143,172	178,637	214,143
88	73,349	109,388	145,386	181,425	217,464
89	74,456	111,028	147,600	184,172	220,744

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
55	133,373	152,315	171,257	190,240	209,182
56	136,776	156,251	175,685	195,119	214,553
57	140,220	160,187	180,113	200,039	219,965
58	143,705	164,205	184,541	204,959	225,377
59	147,190	168,100	189,010	209,920	230,830
60	150,634	171,790	193,479	214,881	236,283
61	154,119	176,013	197,907	219,842	241,736
62	157,604	180,031	202,417	224,844	247,230
63	161,130	184,008	206,927	229,805	252,724
64	164,615	188,026	211,437	234,848	258,218
65	168,141	192,044	215,906	239,809	263,712
66	171,667	196,062	220,457	244,852	269,247
67	175,193	200,080	224,967	249,895	274,782
68	178,760	204,139	229,559	254,938	280,358
69	182,327	208,239	234,151	260,063	285,975
70	185,894	212,339	238,743	265,188	291,592
71	189,502	216,439	243,376	270,354	297,250
72	193,151	220,580	248,050	275,479	302,949
73	196,800	224,762	252,765	280,727	308,689
74	200,449	228,944	257,439	285,934	314,429
75	204,139	233,167	261,995	291,182	320,210
76	208,198	237,636	267,115	296,553	326,032
77	211,601	241,654	271,748	301,801	331,895
78	215,373	245,959	276,586	307,172	337,799
79	219,145	250,305	281,465	312,584	343,744
80	222,958	254,651	286,303	317,996	349,689
81	226,771	258,997	291,223	323,449	355,675
82	230,584	263,343	296,102	328,902	361,661
83	234,397	267,689	301,022	334,314	367,647
84	238,210	272076	305,942	339,767	373,633
85	242,023	276,422	310,821	345,220	379,619
86	245,836	280,768	315,741	350,673	385,605
87	249,608	285,114	320,620	356,085	391,591
88	253,462	289,501	325,540	361,538	397,577
89	257,275	293,847	330,419	366,991	403,563

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m c.
90	75,563	112,668	149,773	186,878	223,983
91	76,670	114,349	151,987	189,625	227,304
92	77,777	115,989	154,201	192,372	230,584
93	78,884	117,629	156,374	195,160	233,905
94	79,991	119,310	158,588	197,907	237,185
95	81,139	120,950	160,761	200,613	240,424
96	82,246	122,631	163,016	203,401	243,786
97	83,353	124,271	165,230	206,148	247,066
98	84,460	125,952	167,403	208,895	250,387
99	85,567	127,592	169,617	211,642	253,667
100	86,674	129,273	171,831	214,430	256,988
101	87,781	130,872	174,004	217,136	260,227
102	88,888	132,512	176,177	219,842	263,507
103	89,995	134,152	178,350	222,548	266,705
104	91,061	135,792	180,482	225,213	269,944
105	92,127	137,391	182,614	227,878	273,142
106	93,234	138,990	184,787	230,543	276,340
107	94,300	140,589	186,919	233,208	279,538
108	95,366	142,188	189,051	235,873	282,695
109	96,432	143,787	191,142	238,477	285,852
110	97,498	145,386	193,274	241,162	289,050
111	98,564	146,944	196,185	243,786	292,166
112	99,630	148,543	197,456	246,369	295,323
113	100,696	150,101	199,547	248,993	298,439
114	101,762	151,700	201,638	251,617	301,596
115	102,787	153,258	203,770	254,241	304,712
116	103,853	154,857	205,861	256,824	307,828
117	104,878	156,374	207,911	259,407	310,944
118	105,944	157,932	209,961	261,990	314,019
119	106,969	159,490	212,011	264,532	317,053
120	107,994	161,007	214,020	267,074	320,087
121	108,773	162,319	215,865	269,452	322,998
122	110,003	164,041	218,079	272,076	326,114
123	111,028	165,558	220,047	274,577	329,107
124	112,012	167,034	222,056	277,078	332,100

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
90	261,129	298,234	335,339	372,444	409,549
91	264,942	302,621	340,259	377,938	415,576
92	268,796	307,008	345,179	383,391	421,603
93	272,650	311,395	350,140	388,885	427,630
94	276,463	315,782	355,060	394,379	433,657
95	280,276	320,169	360,021	399,832	439,684
96	284,171	324,556	364,941	405,326	445,711
97	288,025	328,943	369,861	410,820	451,738
98	291,838	333,330	374,822	416,273	457,765
99	295,692	337,717	379,742	421,767	463,792
100	299,546	342,145	384,703	427,302	467,400
101	303,359	346,491	389,582	432,714	475,846
102	307,131	350,796	394,461	438,126	481,791
103	310,903	355,101	399,299	443,497	487,695
104	314,675	359,365	404,096	448,827	493,476
105	318,406	363,629	408,893	454,157	499,421
106	322,137	367,893	413,690	459,487	505,284
107	325,827	372,157	418,446	464,776	511,106
108	329,558	376,380	423,243	470,065	516,928
109	333,248	380,603	427,958	475,313	522,709
110	336,938	384,826	432,714	480,561	528,490
111	340,587	389,008	437,388	485,809	534,230
112	344,236	393,149	442,103	491,016	539,970
113	347,885	397,331	446,777	496,223	545,710
114	351,575	401,513	451,492	501,471	551,450
115	355,224	405,695	456,207	506,678	557,190
116	358,832	409,836	460,840	511,844	562,889
117	362,440	413,977	465,473	517,010	568,547
118	366,048	418,077	470,106	522,135	574,164
119	369,615	422,136	474,657	527,178	579,740
120	373,141	426,154	479,208	532,221	585,275
121	376,544	430,090	483,677	537,223	590,769
122	380,152	434,190	488,187	542,225	596,263
123	383,637	438,167	492,656	546,940	601,716
124	387,122	442,103	497,125	552,147	607,169

TABLE VI.

BÉTAIL.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
125	113,037	168,[illegible]	224,024	279,638	335,052
126	114,091	170,027	226,033	281,998	338,004
127	115,005	171,503	227,960	284,458	340,956
128	115,989	172,979	229,928	286,918	343,867
129	116,973	174,455	231,896	289,337	346,778
130	118,039	175,972	233,905	291,838	349,771
131	118,941	177,366	235,791	294,175	352,600
132	119,925	178,801	237,718	296,594	355,511
133	120,909	180,277	239,645	299,013	358,381
134	121,852	181,712	241,531	301,391	361,251
135	122,836	183,147	243,458	303,769	364,080
136	123,779	184,582	245,344	306,147	366,950
137	124,722	185,976	247,230	308,484	369,779
138	125,665	187,411	249,116	310,862	372,567
139	126,649	188,805	251,002	313,199	375,396
140	127,551	190,199	252,847	315,495	378,184
141	128,453	191,552	254,692	317,832	380,931
142	129,437	193,028	256,619	320,169	383,760
143	130,380	194,422	258,464	322,465	386,507
144	131,323	195,775	260,268	324,761	389,254
145	132,225	197,169	262,072	327,016	391,960
146	133,127	198,522	263,876	329,271	394,666
147	134,029	199,875	265,680	331,485	397,331
148	134,932	201,246	267,361	333,576	399,791
149	135,751	202,419	269,124	335,831	402,538
150	136,694	203,841	270,928	338,086	405,203
151	137,555	205,123	272,686	340,218	407,786
152	138,416	206,394	274,372	342,350	410,328
153	139,277	207,665	276,053	344,482	412,870
154	140,138	208,936	277,734	346,573	415,371
155	140,876	210,125	279,333	348,582	417,831
156	141,778	211,437	281,055	356,714	420,332
157	142,598	212,667	282,695	352,723	422,792
158	143,418	213,897	284,335	354,773	425,211
159	144,238	215,086	285,934	356,741	427,589

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
125	390,566	446,080	501,553	557,067	612,581
126	394,010	450,016	505,981	561,987	617,993
127	397,413	453,911	510,409	566,866	623,364
128	400,857	457,806	514,796	571,745	628,735
129	404,260	461,701	519,142	576,624	634,106
130	407,704	465,596	523,529	581,462	639,395
131	411,025	469,450	527,834	586,259	644,684
132	414,387	473,304	532,180	591,097	649,973
133	417,749	477,117	536,485	595,853	655,221
134	421,070	480,930	540,790	600,609	660,469
135	424,391	484,743	545,054	605,365	665,676
136	427,712	488,515	549,318	610,080	670,883
137	431,033	492,287	553,541	614,795	676,049
138	434,313	496,018	557,764	619,469	681,215
139	437,593	499,790	561,946	624,143	686,340
140	440,832	503,480	566,128	628,817	691,465
141	444,071	507,170	570,310	633,409	696,549
142	447,310	510,901	574,492	638,042	701,633
143	450,549	514,991	578,592	642,634	706,676
144	453,747	518,240	582,692	647,185	711,678
145	456,904	521,848	586,751	651,695	716,639
146	460,020	525,415	590,810	656,164	721,559
147	463,136	528,982	594,787	660,633	726,438
148	466,006	532,221	598,436	664,651	731,276
149	469,245	535,952	602,659	669,366	736,073
150	472,320	539,437	606,595	673,712	740,829
151	475,313	542,881	610,449	677,976	745,544
152	478,306	546,284	614,262	682,240	750,218
153	481,258	549,646	618,075	686,463	754,851
154	484,169	553,008	621,806	690,645	759,443
155	487,039	556,288	625,537	694,745	763,994
156	489,950	559,609	629,227	698,886	768,504
157	492,820	562,848	632,876	702,945	772,973
158	495,649	566,087	636,566	707,004	777,401
159	498,437	569,285	640,092	710,940	781,788

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
160	145,058	216,275	287,492	358,750	429,967
161	145,837	217,464	289,091	360,618	432,345
162	146,616	218,653	290,649	362,645	434,641
163	147,395	219,801	292,166	364,572	436,978
164	148,174	220,949	293,724	366,499	439,274
165	148,912	222,056	295,200	368,344	441,488
166	149,691	223,163	296,676	370,189	443,702
167	150,388	224,270	298,111	371,993	445,834
168	151,126	225,336	299,546	373,346	447,966
169	151,823	226,361	300,899	375,478	450,016
170	152,479	227,386	302,252	377,159	452,025
171	153,135	228,370	303,564	378,758	453,993
172	153,791	229,313	304,835	380,357	455,879
173	154,406	230,215	306,024	381,874	457,683
174	155,021	231,117	307,213	383,350	459,446
175	155,554	231,937	308,320	384,744	461,127
176	156,087	232,757	309,427	386,056	462,726
177	156,620	233,536	310,452	387,368	464,284
178	157,112	234,274	311,436	388,598	465,760
179	157,604	234,971	312,379	389,787	467,195
180	158,055	235,668	313,281	390,894	468,507
	AUNES ET PEUPLIERS.				
10	4,961	8,651	12,341	16,031	19,680
11	5,535	9,676	13,817	17,958	22,099
12	6,150	10,742	15,334	19,926	24,518
13	6,765	11,849	16,892	21,935	26,978
14	7,421	12,956	18,450	23,985	29,520
15	8,077	14,063	20,049	26,076	32,062
16	8,733	15,211	21,730	28,208	34,727
17	9,389	16,400	23,411	30,381	37,392
18	10,086	17,589	25,092	32,595	40,098
19	10,783	18,819	26,855	34,850	42,886

TABLE VI.

HÊTRES.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
160	501,184	572,442	643,659	714,917	786,134
161	503,931	575,558	647,185	718,812	790,439
162	506,678	578,674	650,670	722,707	794,703
163	509,343	581,749	654,155	726,520	798,926
164	512,008	584,783	657,558	730,333	803,108
165	514,632	587,776	660,920	734,064	807,208
166	517,215	590,687	664,200	737,713	811,226
167	519,716	593,557	667,439	741,280	815,162
168	522,176	596,386	670,596	744,806	819,139
169	524,554	599,133	673,671	748,250	822,788
170	526,932	601,798	676,705	751,571	826,478
171	529,187	604,422	679,616	754,851	830,045
172	531,401	606,923	682,445	757,967	833,489
173	533,533	609,342	685,151	761,001	836,810
174	535,583	611,679	687,775	763,912	840,008
175	537,510	613,893	690,317	766,700	843,083
176	539,396	616,066	692,695	769,365	846,035
177	541,200	618,116	695,032	771,948	848,864
178	542,922	620,084	697,246	774,408	851,570
179	544,562	621,970	699,378	776,745	854,153
180	546,120	623,774	701,387	779,000	856,613
	AUNES ET PEUPLIERS.				
10	23,370	27,060	30,750	34,440	38,130
11	26,240	30,340	34,481	38,622	42,763
12	29,110	33,661	38,253	42,845	47,437
13	32,021	37,064	42,148	47,191	52,234
14	35,014	40,549	46,084	51,578	57,113
15	38,048	44,075	50,061	56,088	62,074
16	41,205	47,724	54,243	60,721	67,199
17	44,362	51,373	58,384	65,354	72,365
18	47,642	55,145	62,648	70,110	77,654
19	50,881	58,917	66,953	74,989	83,066

TABLE VI.

AUNES ET PEUPLIERS

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	11,521	20,049	28,618	37,187	45,756
21	12,218	21,320	30,422	39,565	48,667
22	12,956	22,632	32,308	41,943	51,619
23	13,735	23,985	34,194	44,403	54,653
24	14,514	25,338	36,121	46,945	57,769
25	15,334	26,732	38,130	49,528	60,926
26	16,154	28,167	40,180	52,193	64,206
27	16,974	29,643	42,271	54,940	67,608
28	17,835	31,119	44,403	57,728	71,012
29	18,737	32,677	46,658	60,598	74,538
30	19,639	34,276	48,913	63,509	78,146
31	20,582	35,875	51,209	66,502	81,795
32	21,525	37,515	53,546	69,536	85,567
33	22,468	39,196	55,924	72,652	89,380
34	23,411	40,877	58,302	75,768	93,193
35	24,395	42,558	60,721	78,884	97,088
36	25,379	44,280	63,181	82,082	100,983
37	26,404	46,043	65,682	85,321	104,960
38	27,388	47,765	68,142	88,150	108,896
39	28,372	49,528	70,643	91,799	112,914
40	29,356	51,291	73,144	95,038	116,932
41	30,422	53,054	75,686	98,318	120,950
42	31,406	54,817	78,228	101,598	125,009
43	32,431	56,621	80,770	104,919	129,068
44	33,497	58,425	83,312	108,240	133,168
45	34,522	60,229	85,895	111,602	137,309
46	35,547	62,033	88,519	114,964	141,450
47	36,613	63,837	91,102	118,367	145,591
48	37,638	65,682	93,726	121,770	149,773
49	38,704	67,527	96,350	125,173	153,996
50	39,770	69,372	99,015	128,617	158,219
51	40,836	71,258	101,639	132,061	162,442
52	41,902	73,185	104,427	135,669	166,911
53	43,009	74,989	107,010	138,990	171,011
54	44,076	76,875	109,716	142,516	175,316

TABLE VI.

AUNES ET PEUPLIERS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	54,325	62,894	71,823	79,991	88,560
21	57,769	66,871	75,973	85,075	94,177
22	61,295	70,930	80,606	90,241	99,917
23	64,862	75,112	85,321	95,573	105,780
24	68,552	79,376	90,200	100,983	111,807
25	72,324	83,763	95,151	106,559	117,957
26	76,219	88,232	100,245	112,258	124,271
27	80,196	92,865	105,493	118,162	130,790
28	84,296	97,580	110,864	124,148	137,432
29	88,478	102,418	116,399	130,339	144,279
30	92,783	107,420	122,016	136,653	151,290
31	97,129	112,463	127,756	143,090	158,383
32	101,598	117,588	133,619	149,609	165,640
33	106,067	122,795	139,523	156,251	172,979
34	110,618	128,084	145,509	162,975	180,400
35	115,251	133,414	151,577	169,740	187,903
36	119,884	138,785	157,686	176,587	195,488
37	124,599	144,238	163,877	183,516	203,155
38	129,273	149,694	170,068	190,445	210,822
39	134,029	155,185	176,300	197,456	218,571
40	138,785	160,679	182,573	204,426	226,320
41	143,582	166,204	188,846	211,478	234,110
42	148,420	171,790	195,201	218,571	241,982
43	153,217	177,366	201,556	225,705	249,854
44	158,096	183,024	207,952	232,880	257,808
45	162,975	188,682	214,389	240,055	265,762
46	167,895	194,381	220,867	247,312	273,798
47	172,856	200,080	227,345	254,569	281,834
48	177,817	205,861	233,905	261,908	289,952
49	182,778	211,601	240,424	269,247	298,070
50	187,821	217,423	247,066	276,668	306,270
51	192,864	223,245	253,667	284,048	314,470
52	198,153	229,396	260,391	291,920	322,712
53	203,032	235,012	267,033	299,013	331,034
54	208,157	240,957	273,757	306,598	339,398

TABLE VI.

AUNES ET PEUPLIERS.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
55	45,182	78,802	112,832	146,042	179,662
56	46,248	80,688	115,128	149,609	184,008
57	47,355	82,615	117,875	153,135	188,395
58	48,462	84,542	120,581	156,661	192,741
59	49,569	86,469	123,369	160,269	197,169
60	51,086	88,806	126,485	164,164	201,884
61	51,824	90,364	128,945	167,526	206,066
62	52,890	92,291	131,651	171,011	210,412
63	53,997	94,177	134,357	174,537	214,717
64	55,063	96,022	137,022	177,981	218,981
65	56,129	97,375	139,196	181,056	222,876
66	57,154	99,671	142,229	184,746	227,304
67	58,179	101,475	144,771	188,067	231,363
68	59,163	103,197	147,272	191,306	235,340
69	60,147	104,960	149,732	194,504	239,276
70	61,131	106,641	152,151	198,071	243,171
71	62,074	108,281	154,529	200,654	246,943
72	63,017	109,921	156,825	203,770	250,674
73	63,919	111,520	159,121	206,722	254,323
74	64,329	112,627	160,966	209,305	257,644
75	65,723	114,677	163,590	212,544	261,457
76	66,625	116,194	165,763	215,373	264,942
77	67,445	117,670	167,895	218,120	268,345
78	68,306	119,146	169,986	220,867	271,461
79	69,126	120,581	172,077	223,532	274,987
80	69,946	122,016	174,086	226,156	278,185
81	70,725	123,410	176,054	228,698	281,342
82	71,504	124,763	177,981	231,199	284,458
83	72,283	126,075	179,867	233,659	287,492
84	73,021	127,387	181,712	236,078	290,444
85	73,759	128,535	183,557	238,456	293,355
86	74,456	129,888	185,320	240,752	296,184
87	75,276	131,569	187,493	243,376	299,259
88	75,850	132,307	188,764	245,221	301,678
89	76,506	133,455	190,404	247,353	304,302
90	77,242	134,603	192,044	249,485	306,885

TABLE VI.

AUNES ET PEUPLIERS.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m c.	m c.	m. c.	m. c.
55	213,282	246,902	280,522	314,142	347,762
56	218,448	252,888	287,328	321,768	356,208
57	223,614	258,874	294,134	329,394	364,654
58	228,821	264,901	300,940	337,020	373,100
59	234,110	271,010	307,910	344,810	381,710
60	239,563	277,242	314,921	352,641	390,320
61	244,647	283,228	321,809	360,349	398,930
62	249,772	289,173	328,533	367,934	407,294
63	254,897	295,118	335,298	375,478	415,658
64	259,981	300,940	341,940	382,899	423,899
65	264,696	306,516	348,336	390,156	431,976
66	269,821	312,379	354,896	397,413	439,971
67	274,659	317,955	361,251	404,547	447,843
68	279,415	323,449	367,483	411,558	455,592
69	284,089	328,861	373,633	418,446	463,218
70	288,640	334,150	379,660	425,170	470,680
71	293,150	339,357.	385,605	431,812	478,019
72	297,578	344,482	391,427	438,331	485,235
73	301,924	349,525	397,126	444,727	492,328
74	305,983	354,445	402,620	450,959	499,298
75	310,411	359,324	408,278	457,191	506,145
76	314,511	364,121	413,690	463,300	512,869
77	318,570	368,795	419,020	469,245	519,470
78	322,547	373,387	424,268	475,108	525,948
79	326,442	377,897	429,393	480,848	532,303
80	330,255	382,325	434,395	486,465	538,535
81	334,027	386,671	439,315	492,000	544,644
82	337,676	390,935	444,153	497,412	550,630
83	341,284	395,076	448,868	502,701	556,493
84	344,810	399,176	453,501	507,867	562,233
85	348,254	403,153	458,052	512,951	567,850
86	351,616	407,048	462,480	517,912	573,344
87	355,142	411,025	466,949	523,119	578,715
88	358,135	414,592	471,049	527,506	583,963
89	361,292	418,241	475,190	532,139	589,088
90	364,326	421,521	479,208	536,649	594,090

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
10	3,608	6,314	9,020	11,726	14,432
11	3,731	6,888	10,086	13,243	16,400
12	4,715	8,241	11,808	15,334	18,860
13	5,289	9,266	13,202	17,179	21,156
14	5,863	9,635	14,637	19,065	23,452
15	6,437	11,275	16,113	20,951	25,789
16	7,052	12,341	17,630	22,919	28,167
17	7,503	13,243	19,024	24,764	30,545
18	8,282	14,473	20,705	26,896	33,087
19	8,897	15,580	22,263	28,905	35,588
20	9,553	16,687	23,821	30,996	38,130
21	10,168	17,794	25,461	33,087	40,713
22	10,824	18,942	27,060	35,178	43,337
23	11,480	20,090	28,700	37,351	45,961
24	12,177	21,279	30,422	39,504	48,667
25	12,833	22,468	32,103	41,738	51,373
26	13,530	23,657	33,825	43,952	54,079
27	14,227	24,887	35,506	46,166	56,826
28	14,924	26,076	37,269	48,462	59,614
29	15,621	27,306	39,032	50,717	62,443
30	16,318	28,536	40,795	53,013	65,231
31	17,015	29,766	42,558	55,309	68,060
32	17,753	31,037	44,321	57,646	70,930
33	18,450	32,308	46,125	59,983	73,800
34	19,188	33,579	47,929	62,320	76,711
35	19,926	34,850	49,774	64,698	79,622
36	20,623	36,121	51,619	67,076	82,574
37	21,402	37,433	53,464	69,495	85,526
38	22,140	38,745	55,309	71,914	88,519
39	22,878	40,057	57,195	74,374	91,512
40	23,657	41,369	59,081	76,834	94,546
41	24,395	42,681	60,967	79,253	97,539
42	25,133	43,993	62,812	81,672	100,532
43	25,871	45,264	64,698	84,091	103,484
44	26,609	46,576	66,543	86,469	106,436

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
10	17,138	19,844	22,550	25,256	27,962
11	19,557	22,714	25,912	29,069	32,226
12	22,427	25,953	29,479	33,046	36,572
13	25,092	29,069	33,046	36,982	40,959
14	27,839	32,226	36,654	41,041	45,428
15	30,627	35,465	40,303	45,141	49,979
16	33,456	38,745	44,034	49,323	54,612
17	36,285	42,066	47,806	53,587	59,327
18	39,319	45,510	51,701	57,933	64,124
19	42,271	48,954	55,596	62,279	68,962
20	45,264	52,439	59,573	66,748	73,882
21	48,339	55,965	63,632	71,258	78,884
22	51,455	59,573	67,691	75,809	83,927
23	54,571	63,181	71,832	80,442	89,052
24	57,769	66,912	76,014	85,157	94,259
25	61,008	70,602	80,237	89,872	99,507
26	64,247	74,374	84,501	94,669	104,796
27	67,486	78,146	88,806	99,466	110,126
28	70,807	82,000	93,193	104,345	115,538
29	74,128	85,854	97,539	109,265	120,950
30	77,736	89,708	101,926	114,185	126,403
31	80,852	93,603	106,354	119,146	131,897
32	84,214	97,539	110,823	124,148	137,432
33	87,658	101,475	115,333	129,150	143,008
34	91,102	105,575	119,843	134,234	148,625
35	94,546	109,511	124,435	139,359	154,283
36	98,072	113,529	129,027	144,484	159,982
37	101,557	117,629	133,660	149,691	165,722
38	105,104	121,729	138,293	154,898	171,503
39	108,691	125,829	143,008	160,146	177,325
40	112,258	130,011	147,723	165,476	183,188
41	115,825	134,111	152,438	170,724	189,010
42	119,392	138,252	157,071	175,931	194,791
43	122,877	142,270	161,704	181,097	200,531
44	126,362	146,329	166,296	186,263	206,230

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
45	27,347	47,847	68,347	88,847	109,347
46	28,085	49,118	70,151	91,184	112,258
47	28,782	50,389	71,955	93,562	115,128
48	29,479	51,619	73,759	95,858	117,998
49	30,217	52,849	75,522	98,154	120,827
50	30,914	54,079	77,285	100,450	123,656
51	31,621	55,309	79,007	102,705	126,403
52	32,308	56,539	80,729	104,960	129,191
53	32,964	57,728	82,451	107,174	131,938
54	33,661	58,917	84,132	109,347	134,644
55	34,317	60,065	85,813	111,561	137,309
56	34,973	61,213	87,453	113,693	139,933
57	35,629	62,361	89,093	115,784	142,516
58	36,285	63,468	90,692	117,916	145,099
59	36,859	64,493	92,127	120,602	147,436
60	37,515	65,682	93,808	121,975	150,101
61	38,130	66,748	95,366	123,984	152,561
62	38,745	67,814	96,883	125,952	155,021
63	39,360	68,880	98,400	127,920	157,399
64	39,934	69,905	99,876	129,847	159,818
65	40,549	70,971	101,352	131,774	162,196
66	41,123	71,996	102,828	133,660	164,533
67	41,697	72,980	104,304	135,587	166,870
68	42,271	74,005	105,739	137,432	169,166
69	42,845	74,825	107,174	139,318	171,462
70	43,419	76,014	108,568	141,122	173,717
71	43,993	76,998	109,962	142,967	175,972
72	44,526	77,941	111,356	144,771	178,186
73	45,100	78,925	112,750	146,575	180,359
74	45,633	79,868	114,103	148,338	182,573
75	46,166	80,811	115,456	150,101	184,705
76	46,699	81,754	116,768	151,823	186,837
77	47,150	82,820	118,203	153,627	189,051
78	47,765	83,558	119,342	155,226	191,019
79	48,257	84,460	120,663	156,866	193,069

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
45	129,847	150,347	170,888	191,388	211,888
46	133,291	154,365	175,398	196,431	217,505
47	136,735	158,301	179,908	201,474	223,081
48	140,138	162,237	184,377	206,476	228,616
49	143,500	166,132	188,805	211,437	234,110
50	146,821	170,027	193,192	216,398	239,563
51	150,101	173,840	197,538	221,359	244,975
52	153,422	177,612	201,843	226,074	250,305
53	156,661	181,384	206,107	230,830	255,594
54	159,859	185,074	210,371	235,586	260,842
55	163,057	188,764	214,512	240,260	266,008
56	166,173	192,372	218,612	244,852	271,092
57	169,248	195,980	222,671	249,403	276,135
58	172,323	199,506	226,730	253,913	281,137
59	175,070	202,704	230,379	258,013	285,647
60	178,268	206,394	234,561	262,687	290,854
61	181,179	209,797	238,415	266,992	295,610
62	184,090	213,118	242,187	271,156	300,325
63	186,919	216,439	245,959	275,479	304,999
64	189,789	219,719	249,690	279,661	309,632
65	192,577	222,999	253,421	283,802	314,224
66	195,365	226,238	257,070	287,943	318,775
67	198,153	229,436	261,719	292,002	323,285
68	200,900	232,593	264,327	296,020	327,754
69	203,606	235,750	267,894	300,038	332,182
70	206,271	238,866	271,420	304,015	336,569
71	208,936	241,941	274,946	307,910	340,915
72	211,601	244,975	278,390	311,805	345,220
73	214,184	248,009	281,834	315,659	349,484
74	216,808	251,002	285,237	319,472	353,707
75	219,350	253,995	288,640	323,244	357,889
76	221,892	256,906	291,961	326,975	362,030
77	224,475	259,858	295,282	330,665	366,089
78	226,853	262,646	298,480	334,273	370,107
79	229,272	265,434	301,637	337,840	374,043

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	I.	II.	III.	IV.	V.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
80	48,749	85,321	121,893	158,465	195,037
81	49,241	86,182	123,123	160,064	197,005
82	49,733	87,002	124,312	161,622	198,891
83	50,184	87,822	125,460	163,098	200,736
84	50,635	88,642	126,608	164,574	202,581
85	51,086	89,421	127,715	166,050	204,344
86	51,537	90,159	128,822	167,444	206,107
87	51,947	90,897	129,847	168,838	207,788
88	52,357	91,635	130,913	170,150	209,428
89	52,767	92,332	131,897	171,462	211,027
90	53,136	93,029	132,881	172,733	212,626

TABLE VI.

BOULEAUX.

AGE des BOIS.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
80	231,609	268,181	304,753	341,325	377,897
81	233,946	270,846	307,787	344,728	381,669
82	236,201	273,470	310,780	348,049	385,359
83	238,415	276,053	313,691	351,329	388,967
84	240,547	278,554	316,520	354,527	392,493
85	242,679	280,973	319,308	357,602	395,937
86	244,729	283,392	322,014	360,636	399,299
87	246,738	285,688	324,679	363,629	402,579
88	248,706	287,984	327,221	366,499	405,777
89	250,592	290,198	329,763	369,328	408,893
90	252,478	292,330	332,182	372,075	411,927

TABLE VII.

COMPARAISON DU PRODUIT QUE FOURNISSENT, A DIFFÉRENS AGES, D'APRÈS LA CINQUIÈME CLASSE, LES ESSENCES DE BOIS DÉSIGNÉES DANS LA TABLE PRÉCÉDENTE. (TABLE VI DU TEXTE ALLEMAND.)

TABLE VII.

AGE des BOIS.	ÉPICÉAS.	SAPINS.	PINS.	MÉLÈZES.	ÉRABLES.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	40,754	36,162	63,878	72,775	44,403
25	57,113	56,006	84,173	96,227	60,147
30	75,071	72,939	105,329	120,786	76,916
35	94,628	91,430	127,879	145,878	94,341
40	115,702	112,135	151,003	171,257	112,299
45	137,842	134,439	174,701	196,103	130,872
50	160,720	157,850	198,809	220,457	150,019
55	184,664	182,860	222,917	244,401	169,289
60	210,084	210,084	246,615	267,853	188,600
65	236,529	238,620	269,657	290,813	207,747
70	263,835	267,771	292,207	313,158	226,730
75	290,895	296,512	314,183	334,929	245,549
80	317,422	324,392	335,667	356,126	264,327
85	343,416	351,821	356,577	376,667	282,900
90	368,918	378,799	376,954	396,552	301,227
95	393,846	403,850	396,757	415,740	319,390
100	418,241	427,794	416,068	434,231	337,389
105	442,226	451,738	434,600	451,943	354,773
110	465,473	475,682	452,353	468,917	370,886
115	487,408	499,093	469,122	485,030	386,466
120	508,318	522,504	484,948	500,323	401,636
125	528,162	545,054	499,708	514,755	416,109
130	547,022	566,046	513,484	528,285	429,516
135	564,652	585,972	526,194	540,913	442,185

TABLE VII.

AGE des BOIS.	CHÊNES.	HÊTRES.	AUNES.	BOULEAUX.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	31,898	25,994	45,756	38,130
25	42,394	35,957	60,926	51,373
30	53,464	47,396	78,146	65,231
35	65,067	59,983	97,088	79,622
40	77,285	72,734	116,932	94,546
45	89,995	85,936	137,309	109,347
50	103,279	99,958	158,219	123,656
55	116,973	114,390	179,662	137,309
60	131,241	129,232	201,884	150,101
65	145,919	144,238	222,876	162,196
70	161,130	159,490	243,171	173,717
75	176,751	175,152	261,457	184,705
80	192,782	191,265	278,185	195,037
85	209,141	207,624	293,355	204,344
90	226,074	223,983	306,885	212,626
95	243,335	240,424	»	»
100	260,801	256,988	»	»
105	278,308	273,142	»	»
110	295,569	289,050	»	»
115	312,461	304,712	»	»
120	328,738	329,087	»	»
125	344,687	335,052	»	»
130	360,267	349,771	»	»
135	375,478	364,080	»	»

TABLE VII.

AGE des BOIS.	ÉPICÉAS.	SAPINS.	PINS.	MÉLÈZES.	ÉRABLES.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	581,257	605,242	537,920	552,557	454,444
145	596,796	623,405	548,580	563,217	465,637
150	611,269	640,092	558,174	572,893	476,256
155	624,676	655,344	566,579	581,503	485,809
160	637,017	669,448	573,795	589,088	494,788
165	648,292	682,199	579,740	595,730	502,537
170	658,419	693,392	584,332	600,855	509,753
175	666,783	703,314	587,530	605,037	515,124
180	672,466	711,924	589,785	608,030	519,921
185	»	»	»	»	»
190	»	»	»	»	»
195	»	»	»	»	»
200	»	»	»	»	»
205	»	»	»	»	»
210	»	»	»	»	»
215	»	»	»	»	»
220	»	»	»	»	»

TABLE VII.

AGE des BOIS.	CHÊNES.	HÊTRES.	AUNES.	BOULEAUX.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	390,033	378,184	»	»
145	404,178	391,960	»	»
150	418,077	405,203	»	»
155	431,484	417,831	»	»
160	444,440	429,967	»	»
165	457,273	441,488	»	»
170	469,983	452,025	»	»
175	482,529	461,127	»	»
180	494,747	468,507	»	»
185	506,801	»	»	»
190	518,773	»	»	»
195	530,417	»	»	»
200	541,364	»	»	»
205	551,778	»	»	»
210	561,618	»	»	»
215	570,884	»	»	»
220	579,535	»	»	»

TABLE

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE. par HECTARE.	PRODUIT EN MATIÈRE. pour TOUTE LA COU
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	40,754	7335,720
25	144	»	»	57,113	8227,152
30	120	»	»	75,071	9002,520
35	102	85	70	94,628	9733,162
40	90	»	»	115,702	10413,180
45	80	»	»	137,842	11027,360
50	72	»	»	160,720	11571,840
55	65	45	45	184,664	12027,090
60	60	»	»	210,084	12605,040
65	55	38	46	236,529	13100,064
70	51	42	85	263,835	13568,587
75	48	»	»	290,895	13962,960
80	45	»	»	317,422	14283,990
85	42	35	29	343,416	14544,664
90	40	»	»	368,918	14756,720
95	37	89	47	393,846	14924,676
100	36	»	»	418,241	15056,676
105	34	28	57	442,226	15162,028
110	32	72	72	465,473	15233,628
115	31	30	43	487,408	15257,966
120	30	»	»	508,318	15249,540
125	28	80	»	528,162	15211,066
130	27	69	23	547,022	15148,297
135	26	66	66	564,652	15057,349
140	25	71	42	581,257	14946,559
145	24	82	76	596,796	14817,012
150	24	»	»	611,269	14670,456
155	23	22	58	624,676	14508,600
160	22	50	»	637,017	14332,882
165	21	81	82	648,292	14144,565
170	21	17	64	658,378	13942,076
175	20	57	14	666,742	13715,816
180	20	»	»	673,466	13469,320

VIII. — ÉPICÉAS.

PE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN SUR UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
	2,038	3,272	8,028	
	2,285	3,591	6,288	
	2,502	3,911	5,210	
	2,704	4,215	4,454	
	2,892	4,428	3,818	
	3,063	4,575	3,319	
	3,214	4,788	2,979	
	3,357	5,084	2,753	
	3,501	5,289	2,517	
	3,639	5,461	2,308	
	3,769	5,412	2,051	
	3,878	5,305	1,823	
	3,968	5,199	1,637	
	4,040	5,100	1,485	
	4,099	4,986	1,351	
	4,146	4,879	1,238	
	4,182	4,797	1,147	
	4,211	4,649	1,051	
	4,231	4,387	0,942	
	4,238	4,182	0,858	
	4,236	3,967	0,780	
	4,225	3,772	0,714	
	4,208	3,526	0,644	
	4,182	3,321	0,588	
	4,151	3,108	0,534	
	4,115	2,895	0,485	
	4,075	2,681	0,438	
	4,030	2,468	0,395	
	3,981	2,255	0,354	
	3,929	2,017	0,311	
	3,873	1,673	0,254	
	3,890	1,345	0,201	
	3,741	0,983	0,146	

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE	
				par HECTARE.	pour TOUTE LA CO
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	63,878	11498,01
25	144	»	»	84,173	12120,9
30	120	»	»	105,329	12639,4
35	102	85	71	127,879	13153,2
40	90	»	»	151,003	13590,2
45	80	»	»	174,701	13976,0
50	72	»	»	198,809	14314,2
55	65	45	45	222,917	14590,9
60	60	»	»	246,615	14796,9
65	55	38	46	269,657	14934,8
70	51	42	85	292,207	15027,7
75	48	»	»	314,183	15080,7
80	45	»	»	335,667	15105,0
85	42	35	29	356,577	15102,0
90	40	»	»	376,954	15078,1
95	37	89	47	396,757	15034,9
100	36	»	»	416,068	14978,4
105	34	28	57	434,600	14900,5
110	32	72	72	452,353	14804,2
115	31	30	43	469,122	14685,5
120	30	»	»	484,948	14548,4
125	28	80	»	499,708	14391,5
130	27	69	23	513,484	14219,5
135	26	66	66	526,194	14031,8
140	25	71	42	537,920	13832,1
145	24	82	76	548,579	13619,8
150	24	»	»	558,171	13396,1
155	23	22	58	566,579	13159,2
160	22	50	»	573,795	12910,3
165	21	81	82	579,739	12648,8
170	21	17	64	584,362	12374,6
175	20	57	14	587,530	12086,3
180	20	»	»	589,785	11795,7

E VIII. — PINS.

E — UPE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
40	3,194	4,059	6,354	
12	3,367	4,231	5,026	
80	3,511	4,510	4,281	
53	3,654	4,625	3,616	
70	3,775	4,739	3,138	
80	3,882	4,822	2,759	
18	3,976	4,822	2,425	
10	4,053	4,739	2,126	
00	4,110	4,608	1,868	
15	4,148	4,510	1,672	
17	4,174	4,395	1,504	
14	4,189	4,297	1,368	
5	4,196	4,182	1,245	
0	4,195	4,075	1,142	
0	4,188	3,961	1,050	
7	4,182	3,862	0,973	
8	4,160	3,706	0,890	
5	4,139	3,551	0,817	
7	4,112	3,354	0,741	
5	4,070	3,165	0,674	
0	4,041	2,952	0,608	
0	3,997	2,755	0,551	
2	3,953	2,542	0,495	
4	3,897	2,345	0,445	
2	3,842	2,132	0,396	
9	3,783	1,918	0,349	
9	3,721	1,682	0,301	
0	3,655	1,443	0,254	
3	3,586	1,189	0,207	
1	3,513	0,925	0,158	
3	3,437	0,634	0,109	
4	3,306	0,451	0,076	
0	3,276	0,242	0,041	

TABLE VIII. — É

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE — par HECTARE.	pour TOUTE LA COU—
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	44,403	7992,547
25	144	»	»	60,147	8661,16
30	120	»	»	76,916	9232,38
35	102	85	71	94,341	9703,64
40	90	»	»	112,299	10106,916
45	80	»	»	130,872	10469,76
50	72	»	»	150,019	10801,36
55	65	45	45	169,289	11080,73
60	60	»	»	188,600	11316,004
65	55	38	46	207,747	11505,98
70	51	42	85	226,730	11660,38
75	48	»	»	245,549	11786,35
80	45	»	»	264,327	11894,716
85	42	35	29	282,900	11981,63
90	40	»	»	301,227	12049,08
95	37	89	47	319,390	12103,18
100	36	»	»	337,389	12146,007
105	34	28	57	354,773	12163,64
110	32	72	72	370,886	12138,06
115	31	30	43	386,466	12098,049
120	30	»	»	401,636	12049,088
125	28	80	»	416,109	11983,93
130	27	69	23	429,516	11894,28
135	26	66	66	442,185	11791,57
140	25	71	42	454,444	11685,66
145	24	82	76	465,636	11560,62
150	24	»	»	476,257	11430,14
155	23	22	58	485,809	11283,309
160	22	50	»	494,788	11132,736
165	21	81	82	502,537	10974,44
170	21	17	64	509,755	10794,77
175	20	57	14	515,124	10596,82
180	20	»	»	519,921	10398,42

* 11080,17

RABLES, FRENES ET ORMES.

ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
m. c.	m. c.	m. c.	
2,220	3,149	7,091	
2,406	3,354	5,576	
2,564	3,485	4,531	
2,695	3,592	3,807	
2,807	3,714	3,307	
2,908	3,829	2,926	
3,000	3,854	2,569	
3,078	3,862	2,281	
3,143	3,829	2,030	
3,196	3,797	1,827	
3,239	3,764	1,660	
3,260	3,756	1,529	
3,304	3,715	1,405	
3,328	3,666	1,295	
3,347	3,633	1,205	
3,362	3,600	1,127	
3,374	3,477	1,030	
3,379	3,223	0,908	
3,372	3,116	0,840	
3,361	3,034	0,784	
3,345	2,895	0,720	
3,329	2,681	0,644	
3,304	2,534	0,589	
3,275	2,452	0,554	
3,246	2,238	0,492	
3,211	2,124	0,456	
3,175	1,910	0,401	
3,134	1,796	0,369	
3,092	1,549	0,313	
3,048	1,443	0,287	
2,998	1,074	0,210	
2,943	0,959	0,186	
2,888	0,820	0,157	

TABLE

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE	
				par HECTARE.	pour TOUTE LA CO
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	31,898	5741,6
25	144	»	»	42,394	6104,7
30	120	»	»	53,464	6415,6
35	102	85	71	65,067	6692,6
40	90	»	»	77,285	6955,6
45	80	»	»	89,995	7199,6
50	72	»	»	103,279	7436,0
55	65	45	45	116,973	7656,4
60	60	»	»	131,241	7874,4
65	55	38	46	145,919	8081,6
70	51	42	85	161,130	8286,6
75	48	»	»	176,751	8484,0
80	45	»	»	192,782	8675,1
85	42	35	29	209,141	8857,7
90	40	»	»	226,074	9042,9
95	37	89	47	243,335	9220,9
100	36	»	»	260,801	9388,8
105	34	28	57	278,308	9541,9
110	32	72	72	295,569	9673,1
115	31	30	43	312,461	9781,3
120	30	»	»	328,738	9862,1
125	28	80	»	344,687	9926,9
130	27	69	23	360,267	9976,6
135	26	66	66	375,478	10012,7
140	25	71	42	390,033	10029,3

VIII. — CHÊNES.

...upe.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
40	1,594	2,099	6,581	
36	1,695	2,214	5,222	
30	1,782	2,320	4,340	
02	1,859	2,443	3,754	
50	1,932	2,542	3,289	
00	1,999	2,656	2,951	
38	2,065	2,738	2,651	
09	2,126	2,853	2,439	
60	2,187	2,935	2,236	
55	2,244	3,042	2,084	
74	2,301	3,124	1,938	
18	2,356	3,206	1,814	
90	2,409	3,271	1,697	
17	2,460	3,386	1,619	
30	2,512	3,452	1,527	
16	2,561	3,493	1,435	
36	2,608	3,501	1,342	
14	2,650	3,452	1,240	
15	2,687	3,378	1,143	
12	2,717	3,255	1,042	
0	2,739	3,189	0,970	
15	2,758	3,116	0,904	
1	2,771	3,042	0,844	
1	2,781	2,911	0,755	
6	2,785	2,829	0,725	

TABLE VIII.

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE par HECTARE.	PRODUIT EN MATIÈRE pour TOUTE LA COU
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
10	360	»	»	19,680	7084,800
15	240	»	»	32,062	7694,880
20	180	»	»	45,756	8236,080
25	144	»	»	60,926	8773,344
30	120	»	»	78,146	9377,520
35	102	85	71	97,088	9986,190
40	90	»	»	116,932	10523,880
45	80	»	»	137,309	10984,720
50	72	»	»	158,219	11391,768
55	65	45	45	179,662	11759,686
60	60	»	»	201,884	12113,040
65	55	38	46	222,876	12343,898
70	51	42	85	243,171	12505,919
75	48	»	»	261,457	12549,936
80	45	»	»	278,185	12518,325
85	42	35	29	293,355	12424,434
90	40	»	»	306,885	12275,400
95	37	89	47	318,670	12075,904
100	36	»	»	329,244	11852,784

TABLE

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE. par HECTARE.	PRODUIT EN MATIÈRE. pour TOUTE LA COU
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	40,754	7335,720
25	144	»	»	57,113	8227,152
30	120	»	»	75,071	9002,520
35	102	85	70	94,628	9733,162
40	90	»	»	115,702	10413,180
45	80	»	»	137,842	11027,360
50	72	»	»	160,720	11571,840
55	65	45	45	184,664	12027,090
60	60	»	»	210,084	12605,040
65	55	38	46	236,529	13100,064
70	51	42	85	263,835	13568,587
75	48	»	»	290,895	13962,960
80	45	»	»	317,422	14283,990
85	42	35	29	343,416	14544,664
90	40	»	»	368,918	14756,720
95	37	89	47	393,846	14924,676
100	36	»	»	418,241	15056,676
105	34	28	57	442,226	15162,028
110	32	72	72	465,473	15233,628
115	31	30	43	487,408	15257,966
120	30	»	»	508,318	15249,540
125	28	80	»	528,162	15211,066
130	27	69	23	547,022	15148,297
135	26	66	66	564,652	15057,349
140	25	71	42	581,257	14946,559
145	24	82	76	596,796	14817,012
150	24	»	»	611,269	14670,456
155	23	22	58	624,676	14508,600
160	22	50	»	637,017	14332,882
165	21	81	82	648,292	14144,565
170	21	17	64	658,378	13942,076
175	20	57	14	666,742	13715,816
180	20	»	»	673,466	13469,320

VIII. — ÉPICÉAS.

PE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
	2,038	3,272	8,028	
	2,285	3,591	6,288	
	2,502	3,911	5,210	
	2,704	4,215	4,454	
	2,892	4,428	3,818	
	3,063	4,575	3,319	
	3,214	4,788	2,979	
	3,357	5,084	2,753	
	3,501	5,289	2,517	
	3,639	5,461	2,308	
	3,769	5,412	2,051	
	3,878	5,305	1,823	
	3,968	5,199	1,637	
	4,040	5,100	1,485	
	4,099	4,986	1,351	
	4,146	4,879	1,238	
	4,182	4,797	1,147	
	4,211	4,649	1,051	
	4,231	4,387	0,942	
	4,238	4,182	0,858	
	4,236	3,967	0,780	
	4,225	3,772	0,714	
	4,208	3,526	0,644	
	4,182	3,321	0,588	
	4,151	3,108	0,534	
	4,115	2,895	0,485	
	4,075	2,681	0,438	
	4,030	2,468	0,395	
	3,981	2,255	0,354	
	3,929	2,017	0,311	
	3,873	1,673	0,254	
	3,890	1,345	0,201	
	3,741	0,983	0,146	

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE	
				par HECTARE.	pour TOUTE LA CC
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	63,878	11498,01
25	144	»	»	84,173	12120,96
30	120	»	»	105,329	12639,48
35	102	85	71	127,879	13153,26
40	90	»	»	151,003	13590,27
45	80	»	»	174,701	13976,08
50	72	»	»	198,809	14314,246
55	65	45	45	222,917	14590,92
60	60	»	»	246,615	14796,90
65	55	38	46	269,657	14934,840
70	51	42	85	292,207	15027,764
75	48	»	»	314,183	15080,78
80	45	»	»	335,667	15105,01
85	42	35	29	356,577	15102,07
90	40	»	»	376,954	15078,166
95	37	89	47	396,757	15034,98
100	36	»	»	416,068	14978,44
105	34	28	57	434,600	14900,56
110	32	72	72	452,353	14804,24
115	31	30	43	469,122	14685,53
120	30	»	»	484,948	14548,44
125	28	80	»	499,708	14391,59
130	27	69	23	513,484	14219,55
135	26	66	66	526,194	14031,80
140	25	71	42	537,920	13832,18
145	24	82	76	548,579	13619,89
150	24	»	»	558,171	13396,16
155	23	22	58	566,579	13159,25
160	22	50	»	573,795	12910,38
165	21	81	82	579,739	12648,86
170	21	17	64	584,362	12374,68
175	20	57	14	587,530	12086,31
180	20	»	»	589,785	11795,70

VIII. — PINS.

PE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
)	3,194	4,059	6,354	
a	3,367	4,231	5,026	
)	3,511	4,510	4,281	
3	3,654	4,625	3,616	
)	3,775	4,739	3,138	
)	3,882	4,822	2,759	
3	3,976	4,822	2,425	
)	4,053	4,739	2,126	
)	4,110	4,608	1,868	
5	4,148	4,510	1,672	
7	4,174	4,395	1,504	
4	4,189	4,297	1,368	
5	4,196	4,182	1,245	
)	4,195	4,075	1,142	
)	4,188	3,961	1,050	
7	4,182	3,862	0,973	
3	4,160	3,706	0,890	
5	4,139	3,551	0,817	
1	4,112	3,354	0,741	
5	4,070	3,165	0,674	
)	4,041	2,952	0,608	
)	3,997	2,755	0,551	
1	3,953	2,542	0,495	
.	3,897	2,345	0,445	
.	3,842	2,132	0,396	
)	3,783	1,918	0,349	
)	3,721	1,682	0,301	
	3,655	1,443	0,254	
	3,586	1,189	0,207	
	3,513	0,925	0,158	
	3,437	0,634	0,109	
	3,306	0,451	0,076	
	3,276	0,242	0,041	

TABLE VIII. — É

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE — par HECTARE.	pour TOUTE LA COU—
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	44,403	7992,547
25	144	»	»	60,147	8661,16
30	120	»	»	76,916	9232,38
35	102	85	71	94,341	9703,64
40	90	»	»	112,299	10106,916
45	80	»	»	130,872	10469,76
50	72	»	»	150,019	10801,36
55	65	45	45	169,289	11080,73
60	60	»	»	188,600	11316,004
65	55	38	46	207,747	11505,98
70	51	42	85	226,730	11660,38
75	48	»	»	245,549	11786,35
80	45	»	»	264,327	11894,716
85	42	35	29	282,900	11981,63
90	40	»	»	301,227	12049,08
95	37	89	47	319,390	12103,18
100	36	»	»	337,389	12146,00
105	34	28	57	354,773	12163,64
110	32	72	72	370,886	12138,06
115	31	30	43	386,466	12098,049
120	30	»	»	401,636	12049,08
125	28	80	»	416,109	11983,93
130	27	69	23	429,516	11894,28
135	26	66	66	442,185	11791,57
140	25	71	42	454,444	11685,6
145	24	82	76	465,636	11560,6
150	24	»	»	476,257	11430,14
155	23	22	58	485,809	11283,30
160	22	50	»	494,788	11132,7
165	21	81	82	502,537	10974,4
170	21	17	64	509,755	10794,7
175	20	57	14	515,124	10596,8
180	20	»	»	519,921	10398,4

* 11080,17

RABLES, FRENES ET ORMES.

...	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
0	2,220	3,149	7,091	
8	2,406	3,354	5,576	
6	2,564	3,485	4,531	
5	2,695	3,592	3,807	
0	2,807	3,714	3,307	
0	2,908	3,829	2,926	
8	3,000	3,854	2,569	
4	3,078	3,862	2,281	
0	3,143	3,829	2,030	
4	3,196	3,797	1,827	
3	3,239	3,764	1,660	
2	3,260	3,756	1,529	
5	3,304	3,715	1,405	
5	3,328	3,666	1,295	
0	3,347	3,633	1,205	
8	3,362	3,600	1,127	
4	3,374	3,477	1,030	
0	3,379	3,223	0,908	
0	3,372	3,116	0,840	
7	3,361	3,034	0,784	
0	3,345	2,895	0,720	
9	3,329	2,681	0,644	
5	3,304	2,534	0,589	
0	3,275	2,452	0,554	
3	3,246	2,238	0,492	
4	3,211	2,124	0,456	
4	3,175	1,910	0,401	
2	3,134	1,796	0,369	
0	3,092	1,549	0,313	
5	3,048	1,443	0,287	
5	2,998	1,074	0,210	
1	2,943	0,959	0,186	
0	2,888	0,820	0,157	

27

TABLE

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE par HECTARE.	PRODUIT EN MATIÈRE pour TOUTE LA CO
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
20	180	»	»	31,898	5741,6
25	144	»	»	42,394	6104,7
30	120	»	»	53,464	6415,6
35	102	85	71	65,067	6692,6
40	90	»	»	77,285	6955,6
45	80	»	»	89,995	7199,6
50	72	»	»	103,279	7436,0
55	65	45	45	116,973	7656,4
60	60	»	»	131,241	7874,4
65	55	38	46	145,919	8081,6
70	51	42	85	161,130	8286,6
75	48	»	»	176,751	8484,0
80	45	»	»	192,782	8675,1
85	42	35	29	209,141	8857,7
90	40	»	»	226,074	9042,9
95	37	89	47	243,335	9220,9
100	36	»	»	260,801	9388,8
105	34	28	57	278,308	9541,9
110	32	72	72	295,569	9673,1
115	31	30	43	312,461	9781,3
120	30	»	»	328,738	9862,1
125	28	80	»	344,687	9926,9
130	27	69	23	360,267	9976,6
135	26	66	66	375,478	10012,7
140	25	71	42	390,033	10029,3

VIII. — CHÊNES.

...UPE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'âge fixé DANS LA 1re COLONNE	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
4				
40	1,594	2,099	6,581	
36	1,695	2,214	5,222	
80	1,782	2,320	4,340	
02	1,859	2,443	3,754	
50	1,932	2,542	3,289	
00	1,999	2,656	2,951	
88	2,065	2,738	2,651	
09	2,126	2,853	2,439	
50	2,187	2,935	2,236	
55	2,244	3,042	2,084	
74	2,301	3,124	1,938	
48	2,356	3,206	1,814	
90	2,409	3,271	1,697	
27	2,460	3,386	1,619	
60	2,512	3,452	1,527	
26	2,561	3,493	1,435	
36	2,608	3,501	1,342	
84	2,650	3,452	1,240	
45	2,687	3,378	1,143	
72	2,717	3,255	1,042	
40	2,739	3,189	0,970	
85	2,758	3,116	0,904	
21	2,771	3,042	0,844	
21	2,781	2,911	0,755	
86	2,785	2,829	0,725	

TABLE VIII.

AGE des BOIS.	CONTENANCE DE LA COUPE SUIVANT L'AGE FIXÉ dans la COLONNE PRÉCÉDENTE.			PRODUIT EN MATIÈRE par HECTARE.	PRODUIT EN MATIÈRE pour TOUTE LA COU
ans.	hect.	ares.	cent.	m. c.	m. c.
10	360	»	»	19,680	7084,800
15	240	»	»	32,062	7694,880
20	180	»	»	45,756	8236,080
25	144	»	»	60,926	8773,344
30	120	»	»	78,146	9377,520
35	102	85	71	97,088	9986,190
40	90	»	»	116,932	10523,880
45	80	»	»	137,309	10984,720
50	72	»	»	158,219	11391,768
55	65	45	45	179,662	11759,686
60	60	»	»	201,884	12113,040
65	55	38	46	222,876	12343,898
70	51	42	85	243,171	12505,919
75	48	»	»	261,457	12549,936
80	45	»	»	278,185	12518,325
85	42	35	29	293,355	12424,434
90	40	»	»	306,885	12275,400
95	37	89	47	318,670	12075,904
100	36	»	»	329,244	11852,784

AUNES ET PEUPLIERS.

...UTE.	ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN sur UN HECTARE.	ACCROISSEMENT SUR UN HECTARE à l'age fixé DANS LA 1re COLONNE.	INTÉRÊTS de L'ACCROISSEMENT à tant p. 0/0.	OBSERVATIONS.
	m. c.	m. c.	m. c.	
40				
36	1,968	2,476	12,581	
80	2,137	2,738	8,539	
03	2,287	3,034	6,630	
50	2,437	3,444	5,652	
00	2,604	3,788	4,847	
88	2,773	3,968	4,087	
09	2,923	4,095	3,485	
60	3,051	4,182	3,045	
55	3,164	4,288	2,710	
74	3,266	4,444	2,473	
48	3,348	4,198	2,079	
90	3,428	4,059	1,821	
27	3,473	3,657	1,503	
50	3,486	3,345	1,279	
26	3,477	3,034	1,090	
36	3,451	2,706	0,922	
84	3,409	2,357	0,768	
45	3,354	2,114	0,650	
72	3,292	1,722	0,523	
40				
35				
21				
21				
86				

TABLE IX,

CONTENANT LES INTÉRÊTS DE L'ACCROISSEMENT DES BOIS

A TANT POUR 0/0.

TABLE IX.

AGE des BOIS.	ÉPICÉAS.	SAPINS.	PINS.	MÉLÈZES.	HÊTRES.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	8,028	10,975	6,354	6,444	7,663
25	6,288	6,047	5,026	5,104	6,363
30	5,210	5,070	4,281	4,154	5,310
35	4,454	4,529	3,616	3,479	4,251
40	3,818	3,978	3,138	2,901	3,629
45	3,319	3,482	2,759	2,483	3,263
50	2,979	3,168	2,425	2,172	2,887
55	2,753	2,977	2,126	1,919	2,594
60	2,517	2,716	1,868	1,714	2,322
65	2,308	2,447	1,672	1,536	2,114
70	2,051	2,146	1,504	1,390	1,964
75	1,823	1,880	1,368	1,265	1,839
80	1,637	1,691	1,245	1,153	1,710
85	1,485	1,533	1,142	1,055	1,575
90	1,351	1,322	1,050	0,967	1,468
95	1,238	1,185	0,973	0,889	1,377
100	1,147	1,119	0,890	0,815	1,257
105	1,051	1,060	0,817	0,751	1,164
110	0,942	0,984	0,741	0,687	1,083
115	0,858	0,938	0,674	0,630	1,009
120	0,780	0,863	0,608	0,576	0,935
125	0,714	0,770	0,551	0,525	0,878
130	0,644	0,704	0,495	0,478	0,818
135	0,588	0,657	0,445	0,430	0,774

TABLE IX.

AGE des BOIS.	ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.	CHÊNES.	AUNES ET PEUPLIERS.	BOULEAUX.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
20	7,091	6,581	6,630	6,946
25	5,576	5,222	5,652	5,394
30	4,531	4,340	4,847	4,412
35	3,807	3,754	4,089	3,748
40	3,307	3,289	3,485	3,131
45	2,926	2,951	3,045	2,617
50	2,569	2,651	2,710	2,208
55	2,281	2,439	2,473	1,863
60	2,030	2,236	2,079	1,611
65	1,827	2,084	1,821	1,420
70	1,660	1,938	1,503	1,265
75	1,529	1,814	1,279	1,118
80	1,405	1,697	1,090	0,954
85	1,295	1,619	0,922	0,810
90	1,205	1,527	0,780	0,675
95	1,127	1,435	0,650	0,559
100	1,030	1,342	0,523	0,471
105	0,908	1,240	»	»
110	0,840	1,143	»	»
115	0,784	1,042	»	»
120	0,720	0,970	»	»
125	0,644	0,904	»	»
130	0,589	0,844	»	»
135	0,554	0,775	»	»

TABLE IX.

AGE des BOIS.	ÉPICÉAS.	SAPINS.	PINS.	MÉLÈZES.	HÊTRES.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	0,534	0,600	0,396	0,385	0,728
145	0,485	0,535	0,349	0,343	0,675
150	0,438	0,476	0,301	0,300	0,623
155	0,395	0,430	0,254	0,260	0,580
160	0,354	0,381	0,207	0,225	0,536
165	0,311	0,328	0,158	0,172	0,477
170	0,254	0,286	0,109	0,139	0,402
175	0,201	0,244	0,076	0,098	0,320
180	0,146	0,207	0,041	0,053	0,236
185	»	»	»	»	»
190	»	»	»	»	»
195	»	»	»	»	»
200	»	»	»	»	»
205	»	»	»	»	»
210	»	»	»	»	»
215	»	»	»	»	»
220	»	»	»	»	»
225	»	»	»	»	»
230	»	»	»	»	»
235	»	»	»	»	»
240	»	»	»	»	»
245	»	»	»	»	»
250	»	»	»	»	»
255	»	»	»	»	»

TABLE IX.

AGE des BOIS.	ÉRABLES, FRÊNES ET ORMES.	CHÊNES.	AUNES ET PEUPLIERS.	BOULEAUX.
	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
140	0,492	0,725	»	»
145	0,456	0,687	»	»
150	0,401	0,641	»	»
155	0,369	0,600	»	»
160	0,313	0,507	»	»
165	0,287	0,555	»	»
170	0,210	0,534	»	»
175	0,186	0,506	»	»
180	0,157	0,487	»	»
185	»	0,472	»	»
190	»	0,448	»	»
195	»	0,412	»	»
200	»	0,384	»	»
205	»	0,357	»	»
210	»	0,329	»	»
215	»	0,303	»	»
220	»	0,278	»	»
225	»	0,253	»	»
230	»	0,231	»	»
235	»	0,208	»	»
240	»	0,187	»	»
245	»	0,164	»	»
250	»	0,145	»	»
255	»	0,125	»	»

TROISIÈME PARTIE.

TABLES

RELATIVES AUX MESURES DE LONGUEUR, DE SUPERFICIE ET DE SOLIDITÉ DE DIFFÉRENS PAYS ET VILLES.

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES MESURES EN LIGNES DE PARIS.
Aargau	Fuss (pied)	130,0
Angleterre	Foots (pied)	135,1154
Anspach	Fuss (pied)	132,0
Anvers	Fuss	126,6
Augsbourg	Stadt- oder Werckschuh (pied)	131,3
Autriche	Fuss	140,127
Bade	Werckschuh (pied)	129,0
Bamberg	Feldschuh (pied)	124,32
Bâle	Feldschuh	132,2
Bavière	Fuss	129,38
Berlin	Alter Fuss	137,3
Berne	Fuss	130,0
Bohême	Fuss	131,4
Botzen	Tyroler Fuss	148,2
Brandebourg	Fuss	137,3
Brunswick	Fuss	126,5
Brême	Fuss	128,2
Breslau	Fuss	127,65
Carlsruhe	Werckschuh	129,0
Cassel	Werckschuh	126,3
Clève	Fuss	131,0
Cologne	Fuss	127,5
Cracovie	Fuss	158,0
Danemarck	Fuss	139,027

ABLE X.

ÉS CONTIENNENT EN PARTIES DU PIED DE DRESDE.	LE PIED DE DRESDE CONTIENT EN PARTIES de la MESURE DÉNOMMÉE.	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES PIEDS CUBES de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE SAXE.	de la MESURE DE SAXE en mesure des pays indiqués.
1,035856	0,965384	1,111473	0,899702
1,076616	0,928941	1,247910	0,801340
1,051792	0,950757	1,163565	0,859428
1,008765	0,991311	1,026526	0,974159
1,046215	0,955826	1,145152	0,873247
1,116524	0,895616	1,392074	0,718399
1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
0,990598	1,009492	0,972057	1,028746
1,053386	0,949319	1,168862	0,855533
1,030916	0,970011	1,095646	0,912704
1,094024	0,914057	1,309424	0,763694
1,035856	0,965384	1,111473	0,899702
1,047011	0,955099	1,147771	0,871254
1,180876	0,846828	1,646696	0,607277
1,094024	0,914057	1,309424	0,763694
1,007968	0,992095	1,024095	0,976472
1,021514	0,978939	1,065940	0,938139
1,017131	0,983157	1,052280	0,950317
1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
1,006374	0,993666	1,019246	0,981117
1,043825	0,958015	1,137321	0,879260
1,015936	0,984314	1,048575	0,953675
1,258953	0,794303	1,995447	0,501141
1,107784	0,902702	1,359459	0,735587

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES MESURES EN LIGNES DE PARIS
Lucerne	Fuss	123,2
Mecklenbourg-Schwerin	Fuss	129,0
Munich	Fuss	129,38
Nordhausen	Werckfuss	129,75
Nuremberg	Fuss	134,7
Oldenbourg	Fuss	131,4
Paris	Pied	144,0
Prague	Fuss	131,4
Prusse	Fuss	139,1
Ratisbonne	Fuss	139,0
Rheinland	Fuss	139,1
Russie	Elle ou Arschine	315,4
Russie	Fuss	238,6
Schaffhausen	Fuss	132,3
Suède	Fuss	131,6
Stralsund	Fuss	129,0
Stuttgard	Fuss	126,8
Trève	Fuss	181,0
Ulm	Fuss	128,1
Vienne	Fuss	140,1
Weymar	Fuss	125,3
Würtemberg	Fuss	127,0
Würtzbourg	Fuss	130,5
Zurich	Fuss	133,0

TABLE X.

...RES CONTIENNENT EN	LE PIED DE DRESDE CONTIENT EN PARTIES	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES PIEDS CUBES	
PARTIES DU PIED DE DRESDE.	de la MESURE DÉNOMMÉE.	de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE SAXE.	de la MESURE DE SAXE en mesure des pays indiqués.
0,985391	1,014825	0,956812	1,045137
1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
1,030916	0,970011	1,095646	0,912704
1,033865	0,967245	1,105073	0,904917
1,073307	0,931700	1,236436	0,808776
1,047011	0,955099	1,147771	0,871255
1,147411	0,871527	1,510624	0,661978
1,047012	0,955099	1,147771	0,871254
1,108605	0,902034	1,362483	0,733954
1,107569	0,902877	1,358668	0,736015
1,108605	0,902034	1,362483	0,733954
2,513147	0,397907	15,872810	0,063001
1,901195	0,525985	6,871951	0,145519
1,054928	0,947931	1,174004	0,851785
1,048605	0,953647	1,153019	0,867288
1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
1,010358	0,994753	1,031399	0,964984
1,442231	0,693370	2,999954	0,333346
1,020617	0,979703	1,063450	0,940337
1,116524	0,895616	1,392074	0,718399
0,998406	1,001596	0,995227	1,004796
1,011952	0,988189	1,036287	0,964984
1,039841	0,961686	1,124347	0,889405
1,059761	0,943609	1,190211	0,840188

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES MESURES EN PIEDS CARRÉS.
Argovie	Juchart	54000
Amsterdam	Morgen Land	101400
Angleterre	Farthingale	10890
Angleterre	Acker	43560
Anspach	Morgen ou Tagwerk	51840
Anvers	Bunder	160000
Augsbourg	Jauchart	16000
Autriche	Joch ou Jochart	57600
Autriche	Juchart	36000
Bade	Morgen	40960
		Rheinl. Q.=34
Bamberg	Morgen	66150
Bâle	Jauchart	35840
Bavière	Jauchart	40000
Berlin	Morgen	25920
Berne	Waldjuchart	45000
Bohême	Strich	43200
		Rheinl. Q.=36
Brandebourg	Alter Morgen	67500
Brunswick	Morgen	30720
Breslau	Morgen	67500
Carlsruhe	Morgen	40960
		Rheinl. Q.=3

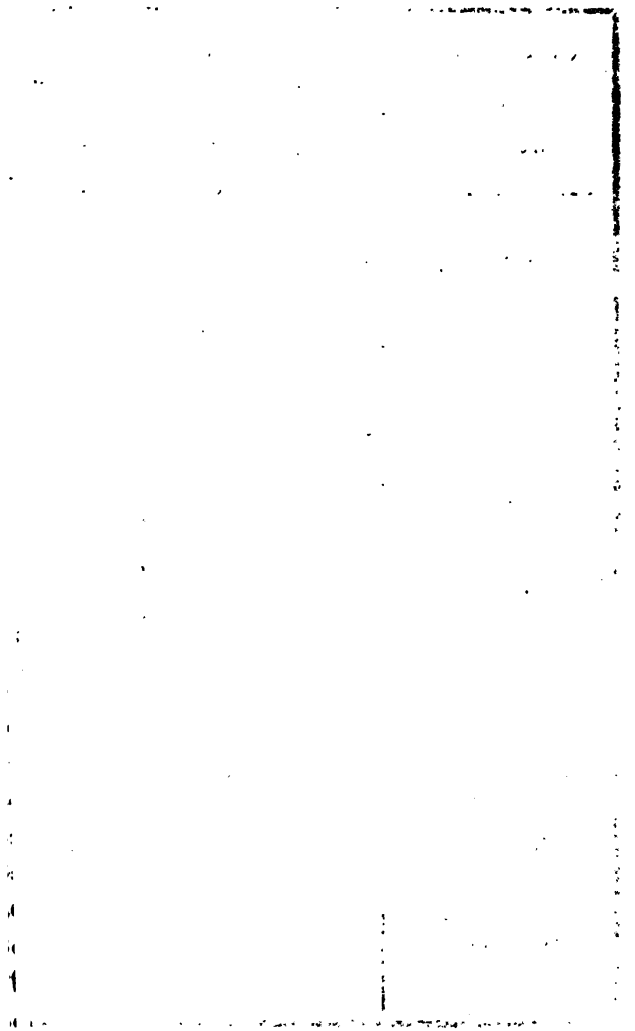
ABLE XI.

ES CONTIENNENT EN	L'ARPENT DE SAXE CONTIENT EN PARTIES	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES SUPERFICIES ET DES VOLUMES.	
PARTIES DE L'ARPENT DE SAXE.	de la MESURE DÉNOMMÉE.	de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE SAXE.	de la MESURE DE SAXE en mesure des pays indiqués.
0,699697	1,429189	1,588506	0,629522
1,469388	0,680556	0,673750	1,469388
0,182915	5,467030	6,822363	0,146577
0,731658	1,366758	1,705591	0,586308
0,831044	1,203306	1,400125	0,714222
2,359382	0,423839	0,453082	2,298415
0,253782	3,940394	4,512350	0,221614
1,040584	0,960990	1,337695	0,747554
0,650393	1,537533	2,140359	0,467241
0,729478	1,370842	1,488762	0,671698
0,940639	1,063107	1,033400	0,967678
0,576291	1,735234	2,028349	0,493036
0,616035	1,623285	1,778545	0,562257
0,461623	2,166268	2,951506	0,338810
0,699697	1,429189	1,588506	0,629522
0,769372	1,299754	1,491820	0,670318
1,170727	0,854170	1,118471	0,894077
0,452286	2,210990	2,264264	0,441644
1,011942	0,988197	1,039860	0,961666
0,729478	1,370842	1,488762	0,671698

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES MES... PIED... CARRÉ...
Hambourg	Morgen Marschland	11765
Hanovre	Morgen	307 4
Hildesheim	Morgen	307
Hollande	Morgen Land	1014 4
Leipsic	Acker	6904
Lucerne	Juchart (der grosse)	450 3
		Rheinl. £
Meeklenbourg-Schwerin	Morgen	7684
Munich	Jauchart	400
Nuremberg	Morgen	5126
Oldenbourg	Morgen	1424 4
Paris	Grand arpent	484
Paris	Arpent moyen	400 4
Paris	Petit arpent	3243
Pologne	Preuss. Morgen	259 2
Prague	Strich	432
Prusse	Morgen	259 4
Ratisbonne	Juchart	346 3
Rheinland	Morgen	400 3
Russie	Desätine	288
		Quad.=A
Saxe	Acker	690
Schaffhausen	Juchart	36

TABLE XI.

URES CONTIENNENT EN	L'ARPENT DE SAXE CONTIENT EN PARTIES de la MESURE DÉNOMMÉE.	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES SUPERFICIES ET DES VOLUMES	
PARTIES DE L'ARPENT DE SAXE.		de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE SAXE.	de la MESURE DE SAXE en mesure des pays indiqués.
00 1,745121	0,573026	0,593819	1,684014
20 0,473554	2,111693	2,316889	0,431613
20 0,435989	2,293636	2,223095	0,449823
00 1,469388	0,680556	0,680556	1,469388
08 1/3 1,000000	1,000000	0,995227	1,004796
00 0,801429	1,247771	1,193882	0,837603
-Fuß			
00 1,175849	0,850449	0,923604	1,082713
00 0,616035	1,623285	1,778545	0,562257
00 0,854705	1,169994	1,446623	0,691264
00 2,262100	0,442067	0,507392	1,970866
00 0,923382	1,082975	1,635968	0,611259
00 0,763125	1,310400	1,979522	0,505172
00 0,618132	1,617778	2,443854	0,409190
20 0,461623	2,166268	4,322676	0,231338
00 0,769372	1,299762	1,491820	0,670318
20 0,461623	2,166268	2,951506	0,338810
55 0,616035	1,623280	2,205409	0,453412
60 0,729478	1,370842	1,867664	0,535428
00 2,635888	0,379379	6,021811	0,166063
tschinen			
08 1/3 1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
88 0,585205	1,708804	2,006142	0,498468



T.

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES MESU LIGNES DU P DE PARIS	CES PIE ES PA
Autriche	Fuss (pied)	140,12	5
Bade	Werckschuh (pied)	129.	4
Bavière	Fuss	129,38	4
Bohême	Fuss	131,4	4
Brunswick	Fuss	126,5	3
Darmstadt (nouvelles mesures)	Fuss	110,82	4
Dresde	Fuss	125,5	6
France	Mètre	443,29	94
Gotha	Fuss	127,5	4
Hanovre	Fuss	129,44	3
Prusse	Fuss	139,13	2
Rheinland	Fuss	139,13	4
Weymar	Fuss	125,3	3
Würtemberg	Fuss	127.	3

ABLE XII.

RES CONTIENNENT EN — 'IED	PARTIES DU MÈTRE.	LE MÈTRE CONTIENT EN PARTIES de la MESURE DÉNOMMÉE.	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES PIEDS CUBES de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE FRANCE.	de la MESURE DE FRANCE en mesure des pays indiqués.
7	0,316096	3,163529	0,031588	31,660347
	0,291002	3,436401	0,024643	40,579992
	0,291857	3,426310	0,024861	40,163944
	0,296416	3,373637	0,026049	38,396774
	0,285363	3,504316	0,023238	43,033805
4	0,250000	4,000000	0,015625	64,000000
	0,283107	3,532238	0,022691	44,070700
59	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
	0,287618	3,476831	0,023793	42,029126
	0,291995	3,424720	0,024895	40,167578
	0,313857	3,180599	0,030916	32,345867
	0,313857	3,180599	0,030916	32,345867
	0,282656	3,537875	0,225826	44,282063
	0,286481	3,490519	0,023514	42,466720

NOMS DES PAYS ET DES VILLES.	DÉNOMINATION DES MESURES.	CES PLI DES PA
Autriche	Joch ou Jochart	5
Bade	Morgen	1
Bavière	Jauchart	1
Bohême	Strich	1
Brunswick	Morgen	1
Darmstadt (nouvelles mesures)	Morgen	1
Dresde	Acker	0
France	Hectare	9
Gotha	Waldacker	1
Hanovre	Morgen	1
Prusse	Morgen	1
Rheinland	Morgen	1
Weymar	Acker	1
Würtemberg	Morgen	1

TABLE XIII.

MESURES CONTIENNENT EN		L'HECTARE CONTIENT EN PARTIES	FACTEURS POUR LA CONVERSION DES SUPERFICIES ET DES VOLUMES	
DS CARRÉS YS INDIQUÉS.	PARTIES DE L'HECTARE.	de la MESURE DÉNOMMÉE.	de la MESURE DÉNOMMÉE en MESURE DE FRANCE.	de la MESURE DE FRANCE en mesure des pays indiqués.
7600	0,575545	1,737486	0,054879	18,221955
0960	0,403473	2,478482	0,061076	16,372932
0000	0,340730	2,934899	0,072965	13,699259
3200	0,425538	2,349955	0,612019	16,339294
0720	0,250158	3,997470	0,092891	10,765265
0000	0,250000	4,000000	0,062500	16,000000
9008 1/3	0,553098	1,808000	0,041025	24,375437
767,9588	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
0960	0,338839	2,951258	0,070198	14,241105
0720	0,261922	3,817941	0,095050	10,520755
5920	0,255323	3,916613	0,121086	8,258642
0960	0,403473	2,478482	0,076621	13,051291
5840	0,286341	3,492345	0,078866	12,679787
3400	0,315175	3,172845	0,074607	13,603614

INSTRUCTION

(AVEC TARIF)

POUR LE CALCUL DE LA VALEUR DES FORÊTS,

EN FONDS ET EN SUPERFICIE.

AVANT-PROPOS.

1° *De la première édition.*

Par un ordre suprême du 2 juin de l'année courante, je fus chargé de rédiger un projet de règlement pour procéder aux estimations judiciaires du sol forestier des particuliers, et dans les Annales des forêts et de la chasse en Bavière, du 3e trimestre de 1816, je fus appelé, ainsi que d'autres, à soumettre le calcul de la valeur en argent des forêts à un nouvel essai.

L'ordre susmentionné a donné lieu à la rédaction du présent écrit, et l'appel dont il est question a déterminé son impression.

Tharaud, en décembre 1817.

H. COTTA.

2° *De la deuxième édition.*

La première édition de ce petit écrit fut déjà épuisée quelques mois après son impression, et la publication de la seconde n'a été retardée jusqu'à présent que par l'accumulation de mes affaires administratives.

On a combattu ce principe, que la valeur d'une forêt ne doit être calculée que d'après son produit, et en même temps aussi mon assertion, que cette valeur ne pouvait être calculée ni aux intérêts simples ni aux intérêts composés, mais bien qu'elle se trouvait entre les résultats de ces deux manières de calculer.

Les uns prétendent :

« Que les intérêts simples ne peuvent être comptés, parce que personne ne serait assez insensé pour laisser pendant un grand nombre d'années l'argent de ses rentes sans en tirer aucun profit; mais disent-ils, si les intérêts simples ne doivent point être calculés, les intérêts moyens ne doivent pas l'être non plus, parce qu'ils se composent mi-partie des intérêts simples. »

Les autres soutiennent :

« Que les intérêts composés ne peuvent être admis, parce qu'on ne pourrait replacer les rentes à intérêts aussitôt après les avoir reçues; et comme dans les intérêts moyens la moitié provient des intérêts composés, le calcul ne peut être fait d'après les intérêts moyens. »

Chacun est obligé de reconnaître la validité des prémisses avancées par les deux parties; mais certai-

nement toute personne impartiale trouvera la conséquence suivante plus juste que celle qui précède :

« Puisqu'on ne peut replacer avec sûreté des rentes à intérêts aussitôt après les avoir reçues, et aussi que personne ne consentirait à donner un capital qui serait longtemps sans produit et ne rapporterait à la fin que des intérêts simples, il s'en suit que ni les intérêts simples ni les intérêts composés ne peuvent être admis en compte, mais que la vérité est entre les deux. »

Cependant comme les présens tarifs ont été calculés aussi bien pour les intérêts simples que pour les intérêts composés, il sera libre à chacun d'employer ceux qu'il voudra; et je ferai seulement encore observer aux deux parties l'exemple cité au § 106, où le calcul des intérêts composés donne une valeur négative, et celui des intérêts simples une valeur évidemment trop forte. Au surplus, que les adversaires avisent, par quels moyens, dans des cas comme celui dont il est question, l'un des partis forcera le propriétaire de la forêt à payer encore une somme en sus à l'amateur qui veut acheter, afin qu'il prenne seulement sa forêt, ou par quels moyens l'autre parti obligera l'acquéreur de payer une somme que personne ne donnerait volontairement.

Mais en ce qui concerne le principe attaqué, que la valeur d'une forêt ne peut être calculée que d'après son produit, on a donné tous les détails nécessaires dans l'introduction, qui a reçu par là, une extension peut-être plus grande qu'il n'est convenable.

Toutefois le calcul de la valeur d'après le produit, a été employé jusqu'ici, presque généralement, d'une manière si abusive et si vicieuse, qu'il n'a conduit qu'à de fausses fixations de cette valeur. Le plus souvent on s'est contenté de prendre pour seule base, l'état actuel de la forêt et le produit qui en résulte; et l'on a commis par-là une faute semblable à celle que l'on commettrait, si, pour l'estimation des terres labourables, on ne voulait admettre pour règle, que la valeur de la récolte qu'elles promettraient l'année même où l'estimation serait faite.

Pour éviter cette faute, il suffit de faire partout une distinction, entre la valeur des bois actuellement existans et la valeur du produit que la forêt donnera par la suite, après l'exploitation de ces bois. Cette distinction a déja été faite dans la première édition, mais il n'y a pas été dit aussi positivement que la dernière valeur exprime celle du sol, ainsi que cela est expliqué dans la présente, et principalement au § III.

Par conséquent, si nous divisons toujours ce qui concerne le produit des bois en deux parties; savoir:

1° Le produit des bois actuellement existans, et

2° Le produit que le sol fournit en outre, et celui qu'il pourrait encore fournir par la suite,

La dernière partie détermine en tout temps, après la déduction des frais (1), la valeur du fonds de terre. Que la détermination de la valeur de la première par-

(1) L'auteur a sans doute entendu désigner le montant des contributions foncières et des frais de garde. *(Note du traducteur.)*

tie ressorte de la consistance actuelle des bois, ou de la liberté illimitée de leur jouissance, et que la seconde partie obtienne cette détermination par le prix élevé des bois, ou par la faculté que l'on aurait de convertir le sol forestier en terres arables, cela revient au même quant à l'estimation; et pour le calcul de la valeur il n'y a point à distinguer si le traitement de la forêt, dont il s'agit de fixer la valeur, est *libre* ou *limité*.

Comme cependant l'importance des produits dépend de la liberté ou de la restriction de la jouissance, il faut que l'estimateur ne perde pas de vue cette distinction. Celui qui fait le calcul de la valeur, au contraire, a seulement besoin de connaître:

1° Quand les bois existans seront exploités, et quel sera leur produit?

2° Quels sont en outre les autres productions de la forêt, et quand on les obtiendra?

Et attendu que par-là le calcul de la valeur des forêts se trouve placé tout-à-fait sur la même ligne que celui de la valeur des terres arables, il ne reste aussi rien à désirer à cet égard.

En ce qui concerne les tarifs, il est à remarquer que, faute d'espace, on a conservé moins de décimales dans la nouvelle édition qu'il n'y en avait dans la première. Cependant comme il est indifférent, pour le but que l'on se propose, que le calcul porte la valeur à quelques deniers de plus ou de moins, on ne considérera point cette diminution de chiffres comme une diminution de l'utilité.

Au surplus et pour ne point m'attribuer un mérite étranger, je déclare, expressément, que ces tables n'ont point été calculées par moi-même, et que j'en ai seulement donné le plan. Beaucoup d'autres personnes ont pris part à ces calculs très-pénibles, et c'est principalement à M. Rudorff, conducteur forestier, qu'appartient le plus grand mérite, et après lui à M. Schœnherr, candidat forestier.

H. Cotta.

INTRODUCTION.

§ 1.

Chaque moyen par lequel nous pouvons atteindre un but désiré, a une valeur pour nous. Tout ce qui a une valeur pour nous, nous l'appelons un bien; chaque bien doit tendre à un but, sans quoi il n'a pas de valeur.

§ 2.

Par des moyens très-différens on peut arriver aux mêmes fins, voilà pourquoi l'on trouve difficilement un bien auquel tout le monde attache la même valeur.

§ 3.

D'après cela, les définitions du bien et de la valeur sont très-différentes, et dépendent le plus souvent de nos idées et de nos opinions, qui déterminent plus ou moins la valeur des choses.

§ 4.

Les biens peuvent être divisés ainsi qu'il suit:

1° Ceux qui sont détruits immédiatement par l'usage, p. ex., le bois à brûler.

2° Ceux qui ne sont pas détruits par l'usage, p. ex., le sol sur lequel croissent les bois.

3° Ceux qui ne sont pas immédiatement détruits, mais seulement détériorés par l'usage, p. ex., les vêtemens.

4° Ceux qui sans être détruits par l'usage, cessent pourtant de compter comme des biens, p. ex., les productions de la mode : celle-ci crée et anéantit souvent en peu de temps la valeur d'une chose, tandis que la chose même subsiste encore.

§ 5.

Tous les biens sont des effets et des productions :
1° De la *nature*, ou
2° De l'*industrie humaine*.
D'où l'on peut distinguer :
1° La valeur naturelle des biens,
2° Leur valeur artificielle,
3° Leur valeur naturelle augmentée par l'art.

§ 6.

Outre cela on distingue aussi encore :
1° La valeur d'échange,
2° La valeur de la jouissance,
3° La valeur de l'usage,
4° La valeur de la consommation,
5° La valeur de la production,
6° La valeur en argent.

§ 7.

L'argent n'a proprement qu'une valeur d'échange; nous n'en profitons pas par lui-même, et nous ne

l'employons que comme un moyen d'échange pour nous procurer ce dont nous voulons faire usage.

Entre l'usage qui laisse subsister une chose et celui qui la détruit, il y a une grande différence.

La valeur de la production est la somme des frais que la création d'une chose a causée.

Lorsque l'on compare la valeur d'une chose sous l'un ou plusieurs des rapports dont il a été question ci-dessus, et que l'on prend l'argent pour base de cette comparaison, on appelle la quantité trouvée, *valeur en argent.*

§ 8.

Les considérations qui précèdent font naître la question suivante :

D'après quelle condition se détermine en général la valeur des choses?

Evidemment, d'après la propriété qu'elles ont de nous faire atteindre le but proposé.

§ 9.

De là il suit naturellement, que très-souvent personne ne peut fixer la valeur d'une chose que celui qui la possède ou qui la désire, parce que nul autre ne peut suffisamment apprécier le but désiré.

§ 10.

Si quelqu'un, soit le possesseur, soit l'amateur, soit une personne tierce, doit fixer la valeur précise d'une chose, il faut qu'il y ait une mesure pour base, parce que sans cela on ne pourrait exprimer le montant de cette valeur: aussi ne peut-on pas plus dire quelle est la hauteur d'un arbre, quand on ne la compare pas à une mesure fixe, comme l'aune, le pied,

etc., qu'on ne pourrait exprimer sans mesure le montant de la valeur d'une chose.

§ 11.

L'argent donne cette mesure, il est le représentant des biens sans lequel nous ne pourrions déterminer leur valeur. Avec l'argent on peut sans nul doute aussi atteindre des buts désirés, il est par conséquent aussi un bien; mais il est en même temps adopté, comme mesure universelle, pour la fixation de la valeur des biens. Sa valeur repose sur une reconnaissance générale; comme tout le monde sait quelle est la longueur d'une aune, d'un pied, etc., de même chacun sait aussi quelle est la valeur d'un écu, d'un florin, etc.

§ 12.

Si donc nous voulons exprimer l'idée de la valeur d'un bien, nous le comparons à la mesure connue, à l'argent, et nous fixons combien, d'après notre idée, il contient cette mesure.

§ 13.

Pour faire la comparaison entre la valeur de deux ou de plusieurs choses, nous exprimons la valeur de chacune d'elles en argent, et par-là on peut déterminer combien l'une a plus ou moins de valeur que l'autre.

§ 14.

Lorsque la valeur d'une chose est exprimée en argent, on appelle cela,

La taxe, ou la valeur en argent.

Beaucoup de personnes appellent cela aussi le *prix* et donnent la même signification à *prix* et *valeur*;

cependant il y a souvent une très-grande différence entre eux.

La *valeur* du pain, par exemple, est invariable toute l'année, tandis qu'il n'en est pas de même de son *prix*. Le bois a au moins autant de *valeur* dans la Russie septentrionale qu'à Leipzig; mais là il est d'un *prix* moins élevé qu'ici, etc.

§ 15.

La *valeur* des biens (comme il a déjà été dit) est fixée:

Par leur qualité propre à atteindre le but désiré.

Leur *prix*, au contraire, dépend encore:

1°. De la *quantité* des biens existans,

2°. Du plus au moins *d'amateurs* de ces biens.

D'où il suit que la valeur des choses est très-variable. Une denrée qui a réussi avec surabondance est à bas prix; dans les temps de disette générale, au contraire, elle est chère, lors même que sa valeur intrinsèque est aussi grande une fois que l'autre.

§ 16.

Lorsque de deux personnes, l'une a quelque chose de superflu que l'autre veut avoir, et que celle-ci possède, au contraire, une chose que la première souhaite, il en résulte le *désir de l'échange*.

§ 17.

Celui qui veut troquer, désire quelque chose qui a plus de valeur pour lui que ce qu'il se propose d'abandonner; c'est pour cela qu'il veut troquer.

La proportion de la valeur dépend alors des idées et des fins de chacun; et il faut que ces idées et ces fins soient différentes, sans quoi il n'y aura point d'échange.

§ 18.

L'achat d'une forêt n'est autre chose qu'un échange de deux biens, celui de la forêt contre de l'argent. Quand on dit cette forêt vaut 200000 francs, on n'emploie l'argent que comme mesure de la valeur de la forêt. Mais quand on paie cette forêt avec 200000 fr., on donne un bien que l'on estime de la même valeur que celle de la forêt. Ce n'est que par habitude que l'on appelle *marché* un semblable échange, dans lequel l'argent est donné seulement d'un côté.

§ 19.

Dans un marché ou un échange, il faut établir une comparaison entre la valeur de la chose que l'on *désire* et celle que l'on *veut donner*. De là nait cette question :

A qui appartient-il d'établir cette comparaison ?

§ 20.

Il faut que celui qui veut faire une comparaison ait un objet en vue, lequel est supposé être dirigé vers un but marqué. Mais il y a ici différentes fins, et la plus convenable ne peut être connue exactement que par celui qui veut faire usage de la chose ; par conséquent il n'y a que celui-ci qui puisse déterminer avec précision la valeur qu'elle a *pour lui*.

§ 21.

Par rapport à la possession de chaque bien, on peut faire la double question :

1° *Qu'est-ce qu'il rapporte ?*

2° *Quelle valeur peut-il encore avoir sous d'autres rapports pour le propriétaire, ou aussi pour un tiers ?*

Un seul et même bien peut rapporter des revenus en argent très-différens à deux propriétaires diffé-

rens, parce que l'un est à même de faire un autre usage de ce bien que l'autre.

L'un des capitalistes sait, par exemple, placer avec sûreté son argent à 6 pour o/o d'intérêts, tandis que l'autre n'obtient que 3 pour o/o. Par conséquent, sous le point de vue des rentes, 10000 fr. ont autant de valeur pour le premier que 20000 fr. en ont pour le second.

Ou bien : une forêt dans laquelle on vend tous les ans pour 8000 fr. de bois, ne rapporte à son possesseur que 4000 fr., parce que les autres 4000 fr. sont absorbés par les frais d'administration.

Mais le propriétaire d'une forêt immédiatement voisine de celle-ci, peut faire administrer les deux à la fois sans augmentation de frais. Par conséquent cette forêt a pour lui, sous le rapport du revenu en argent, le double de la valeur qu'elle a pour le possesseur actuel.

§ 22.

Mais aussi, à revenu égal en argent, deux propriétés peuvent être d'une valeur très-différente, parce que leur revenu en argent n'est pas nécessairement le seul but que leurs possesseurs ont en vue.

Mille circonstances et rapports divers peuvent influer de tant de manières sur la valeur des biens, que presque chaque bien a une valeur qui varie suivant les individus.

§ 23.

Il est impossible d'exprimer tout ce qui peut influer sur la valeur et le prix des choses (1), et nous nous contenterons ici des indications suivantes :

(1) Quoique la *valeur* et le *prix* peuvent être très-différens, il faut cependant que les deux expressions soient employées ici. On n'aurait

Le produit estimé en argent ou le revenu en argent; la sûreté de la propriété; la rareté, la recherche, la beauté, la convenance et la situation des choses; leur mobilité, ou la légèreté avec laquelle on désire les changer contre d'autres choses; la spéculation dont elles sont susceptibles, les plaisirs qu'elles procurent, les honneurs qui s'y rattachent; enfin la mode et le sentiment de la prédilection.

§ 24.

Les considérations précédentes entrent avec plus ou moins de clarté ou de connaissance de cause, en tout ou en partie dans la fixation de la valeur d'une chose. Le possesseur s'efforce d'obtenir le plus de sa propriété, et l'amateur tâche d'en donner le *moins possible*. Chacun cherche à faire valoir les conditions qui lui sont favorables. De là viennent de chaque côté des prix différens, les uns d'après l'idée du propriétaire et les autre d'après celle de l'amateur. Sans le désir des deux d'avoir chacun ce que l'autre possède, on ne pourrait espérer aucun accord entre eux; mais ce désir fait naître une lutte où chacun cherche son avantage, et la disposition de vendre ou d'acheter sera plus ou moins forte, suivant qu'il y aura surabondance ou pénurie d'une chose. Avec cela l'idée agit sur la volonté, et quand par-là, enfin, les prix des deux parties se confondent en un seul, il en résulte un *prix commun*, auquel nous pouvons donner le nom de *prix d'échange*, ou *prix d'acquisition*, ce qui est ici la même chose.

---

pu, par exemple, y ajouter la *rareté* et la recherche. Elles n'ont aucune influence sur la *valeur* des choses, mais seulement sur leur *prix*. (*Note de l'auteur.*)

§ 25.

Si donc nous appliquons tout ce qui précède à la fixation de la valeur d'une forêt, nous reconnaîtrons que c'est généralement le profit que cette forêt procure qui doit être pris pour base.

Le vendeur et l'acheteur peuvent en outre avoir beaucoup d'autres vues qui ne peuvent se calculer dans de semblables fixations de la valeur; et, comme il a déjà été dit, le produit peut être plus grand ou plus petit pour l'une des parties. Celui qui désire acquérir la forêt fera entrer tout cela dans l'estimation, à part soi; mais un estimateur n'a rien à voir dans ces sortes de particularités; il doit seulement s'attacher à la généralité, et par conséquent *au produit que la forêt peut donner en général.* Il a par conséquent principalement à déterminer *le produit en argent que rapporte la forêt.*

§ 26.

Mais ce produit peut s'obtenir de différentes manières, car nous pouvons considérer la forêt :

1° Comme un fonds de terre productif, duquel nous ne tirons annuellement qu'un revenu, dont il faut fixer la *quantité* et la *valeur;* ou bien :

2° Comme un établissement de fabrique, où les marchandises existantes et les bâtimens de la fabrique sont estimés chacun séparément.

Un propriétaire de fabrique, qui aurait en magasin pour 20000 écus de marchandises, et qui pourrait retirer de ses bâtimens 3000 écus, mais dont toute l'exploitation ne lui rapporte annuellement que 500 écus, ferait mieux de vendre ses marchandises et

ses bâtimens, s'il pouvait s'en défaire d'une seule fois et placer le capital à 5 pour o/o.

§ 27.

Dans toutes les forêts qui s'exploitent à une longue révolution, il se trouve quelque chose d'analogue. La quantité de bois existant sur pied dans chaque futaie régulière est si considérable, que si l'on vendait cette quantité d'une seule fois, la somme provenant de la vente étant placée, rapporterait beaucoup plus d'intérêts que l'exploitation régulière de la forêt ne donne de produit. On aurait en outre encore le fonds de terre, qui, par la suite, pourrait être mis en production de nouveau, comme champs, prés, etc.

Si donc on fait l'estimation des bois existans et de plus celle du fonds de terre, il se présente une bien plus grande valeur, que si l'on prend le produit pour base de l'estimation, et qu'on s'en serve pour fixer la valeur de la forêt.

§ 28.

Cependant comme dans beaucoup de pays il n'est pas permis d'exploiter arbitrairement les forêts, mais qu'elles doivent y être traitées avec ménagement, et que même là où il existe une liberté entière d'en disposer, il est souvent impossible de vendre d'une seule fois tous les bois existant sur pied, il s'en suit que rarement on peut fixer la valeur d'une forêt par l'estimation des bois existans et par l'estimation du sol.

§ 29.

Mais il ressort aussi de ce double point de vue, que deux manières d'estimer les forêts *peuvent* avoir lieu, et que souvent cette double estimation est *nécessaire*.

D'après cela on doit faire les distinctions suivantes dans le calcul des forêts; savoir :

1° S'il faut que la forêt soit traitée d'une manière constante d'après les principes de l'économie forestière, ou

2° S'il est possible et permis *de la traiter à volonté.*

PREMIÈRE PARTIE.

Fixation de la valeur des forêts qui doivent être traitées d'une manière constante d'après les principes de l'économie forestière, et qui, à cause de cela, ne produisent qu'un revenu déterminé par cet aménagement sur lequel il est fondé.

§ 30.

Pour une forêt qui ne produit rien de plus qu'un revenu fixe, on ne peut aussi calculer autre chose que la valeur de ce revenu. Ni la quantité des bois existans, ni le fonds de terre n'ont ici de valeur particulière. Le sol n'est que le moyen pour atteindre le but, et la quantité de bois existans ne peut avoir d'influence sur la valeur, lorsqu'on ne peut jouir que d'une partie déterminée de cette quantité. Un revenu net annuel de 1000 écus, que l'on reçoit continuellement et dont l'on est obligé de se contenter pour toujours, sans que l'on puisse en attaquer le capital, n'a, considéré comme revenu, qu'une seule valeur quelle que soit la source d'où il provient, soit d'une forêt qui contient beaucoup ou peu de produits, soit d'un grand ou d'un petit capital.

§ 31.

Si la sûreté est partout égale? Si des relations particulières sont plus favorables à la vente d'une forêt ou au placement d'un capital, etc.? Ce sont des questions qui doivent sans doute occuper le vendeur et l'acheteur d'une forêt, et chacun cherchera à les résoudre pour soi. Mais on ne peut les démontrer par des exemples de calculs, parce qu'elles ne peuvent être exprimées par des chiffres.

§ 32.

Comme estimateur on ne doit considérer que ce qui suit :

1° La détermination du produit net,

2° Le taux des intérêts,

3° Le temps de la jouissance.

§ 33.

Pour déterminer le produit net, il faut avoir la connaissance de toutes les *recettes* et *dépenses*.

Pour apprendre à connaître la recette, il faut savoir d'abord quel est le *produit en matière* de la forêt; celui-ci dépend de l'*aménagement*.

Le travail se divise ensuite :

1° Dans *la fixation de l'aménagement et du traitement de la forêt*,

2° Dans *la détermination du produit fondé sur les deux objets ci-dessus* (1).

§ 34.

Comme le produit d'une forêt est rarement uniforme,

(1) Ces trois objets réunis forment ce que nous entendons par le mot aménagement. *(Note du traducteur.)*

en ce que, par exemple, un triage peut contenir beaucoup plus ou beaucoup moins de bois exploitables, que cela ne devrait être proportionnellement à son étendue, ce qui change par conséquent la recette, l'estimateur doit non-seulement déterminer et porter en compte le produit *actuel*, mais encore le produit *futur*.

§ 35.

Dans les futaies où les coupes d'éclaircie peuvent être faites avec avantage, il faut aussi que le produit des éclaircies soit déterminé, et qu'il soit porté en compte avec l'indication du moment des exploitations.

§ 36.

Dans la fixation des produits on doit avec soin avoir égard à tous les accidens fâcheux possibles, tels que les délits et autres, à raison desquels il faut déduire du degré de fertilité propre au sol, autant que cela peut être calculé avec vraisemblance, d'après les relations de chaque localité. Si, par exemple, le sol était de nature à fournir 100 cordes de bois en 80 ans, mais que les délits fussent inévitablement si considérables qu'un quart serait volé, on ne pourrait porter en compte que 75 cordes.

§ 37.

Afin qu'il ne soit fait tort ni à l'acheteur ni au vendeur d'une forêt, dans la fixation des produits forestiers, il ne faut pas suivre ce principe, du reste si recommandable, « qu'il vaut mieux *calculer* partout « *moins* que l'on peut en attendre avec vraisemblance. » On doit, au contraire, après un examen suffisant de

toutes les relations coïncidentes, n'admettre que ce qui est dicté par la pure conviction.

§ 38.

L'estimateur doit s'informer exactement des prix du bois, et là où il n'existe pas de taxe arrêtée, prendre pour base le terme moyen des prix courans. C'est avec la quantité et les prix du bois à exploiter que l'on détermine le produit annuel par le calcul ordinaire.

§ 39.

Dans l'estimation des produits forestiers, les produits accessoires de toute espèce dépendant de la forêt, doivent être examinés avec soin et évalués en argent; et si la chasse est inhérente à la forêt, il doit être procédé de la même manière à son égard.

§ 40.

Mais on doit aussi faire la recherche de toutes les dépenses et les porter en compte; savoir:

a. Les contributions directes et indirectes,

b. Les appointemens du personnel indispensable pour l'administration, et

c. Les frais de culture qui sont nécessaires pour obtenir les produits fixés.

§ 41.

De même on doit faire la recherche et l'estimation de tous les avantages inhérens à la forêt, ainsi que des servitudes qui pèsent sur elle.

En général, tout ce qui rapporte quelque chose et de quelque manière que ce soit, appartient à la *recette*, comme tout ce qui occasionne des frais appartient à la *dépense*, et ce qui reste après déduction de la dernière est le *produit net*.

§ 42.

On fait un état de toutes les recettes et de toutes les dépenses, afin de pouvoir reconnaître distinctement, pour le moment actuel et en tout autre temps, quel est le montant de la recette et de la dépense auxquelles donnent lieu une forêt.

§ 43.

Les prix des produits forestiers ainsi que le taux des intérêts sont tous deux variables; ils seront aussi peu égaux dans l'avenir qu'il l'étaient jusqu'à présent, par conséquent personne ne saurait non plus fixer avec certitude quelle sera la valeur d'une forêt par la suite.

Mais comme cette incertitude s'étend à tous les objets et que personne ne peut dire où et comment un changement survient, il ne reste rien à faire pour la fixation de la valeur d'une forêt que de conserver pour toujours les prix actuels.

§ 44.

Si dès à présent la recette et la dépense prennent leur commencement, et doivent continuer uniformément de part et d'autre, on retranche la dépense de la recette, et l'on considère le reste comme une rente qui sera constituée en capital d'après les *intérêts fixés*.

§ 45.

Pour la fixation du taux des intérêts on doit principalement avoir égard à la sûreté du placement des capitaux, et ordinairement on admet qu'il y a plus de sûreté dans l'acquisition d'un fonds de terre profitable que dans un placement d'argent; c'est pour cela que l'on se contente presque toujours de moindres in-

térêts dans une acquisition de fonds de terre que pour le placement d'un capital.

§ 46.

Toutefois, un fonds de terre ne donne pas non plus la garantie d'une sûreté entière: la guerre, le feu et l'eau peuvent causer de grands ravages dans les forêts, le prix des bois peut baisser, la forêt peut être imposée à de fortes contributions, etc.; nulle part nous ne trouvons de sûretés assez complètes, et si l'on met en balance le *pour* et le *contre* des avantages de la propriété foncière, comparativement à un capital placé à intérêts, il reste en général indécis lequel de ces placemens mérite la préférence.

§ 47.

Dans la plupart des pays, les lois déterminent le maximum du taux des intérêts légaux pour les capitaux placés.

Mais pour les acquisitions de biens fonds, il ne s'y trouve point de restrictions, si ce n'est en cas de lésion du double ou d'outre moitié. Le taux des intérêts est établi, pour les ventes volontaires par les parties contractantes, pour les ventes et estimations judiciaires par les lois qui régissent le pays, et là où elles sont muettes, par les tribunaux: mais jamais la fixation du taux des intérêts n'est l'objet du travail de l'estimateur.

D'après cela, ses fonctions consistent à:

a. Rechercher quel est le montant du revenu net de la forêt à estimer,

b. Déterminer l'époque où celui-ci commencera,

c. Se faire indiquer le taux des intérêts, et

d. Suivant ces trois conditions, chercher au moyen du calcul, un capital qui représente le revenu.

§ 48.

Lorsque l'on place un capital, on appelle ce qu'il rapporte : *intérêts.*

Lorsque l'on achète une forêt avec ce capital, on appelle son revenu : *produit :*

Il n'est exigé autre chose de l'estimateur, que de fixer un capital dont les intérêts soient égaux au produit net de la forêt.

§ 49.

Lors donc que le montant du revenu d'une forêt est connu, qu'il commence avec la seconde année et continue d'une manière uniforme, le calcul de la valeur est très-facile; nous disons pour cela:

Le taux de l'intérêt fixé est à cent, comme le revenu connu est au capital exprimant la valeur.

Soit que le revenu se monte à 5000 francs, et les intérêts à 5 pour o/o, nous dirons :

$$5 : 100 :: 5000 : x = 100000 \text{ fr.}$$

Sous les conditions ci-dessus, la valeur de cette forêt serait par conséquent de 100000 fr., car si l'on plaçait cette somme à 5 pour o/o d'intérêts, on en obtiendrait à l'expiration d'une année, par conséquent au commencement de la seconde année, et ainsi de suite, aussi longtemps que le capital resterait placé, tous les ans 5000 fr. d'intérêts; de même que, suivant les conditions acceptées, l'on aurait après une année révolue, constamment et aussi longtemps que l'on posséderait la forêt, tous les ans un revenu net de 5000 francs.

§ 50.

Si l'on percevait ce revenu dans la première année, immédiatement après l'achat, la valeur se trouverait augmentée de la somme du revenu, parce que l'on ne retire les intérêts d'un capital placé qu'après l'expiration d'une année.

§ 51.

Mais si la jouissance a lieu plus tard que la première année, on aura à payer autant de moins qu'il y aura de perte en intérêts.

Soit que la recette de 1000 fr. ne fût à toucher que dans deux ans, on y perdrait les intérêts d'une année, et par conséquent on n'aurait plus à payer 20000 fr., mais seulement autant que le capital s'accroîtrait la seconde année avec les intérêts, jusqu'à la concurrence de 20000 fr.

Un capital de 19047 fr., 6191 rapporte dans un an 952 fr., 3809 d'intérêts. Si l'on ajoute ces intérêts au capital, on aura la somme de 20000 fr.: donc avec la somme susdite de 19047 fr., 6191, on paie la valeur réelle de ce revenu, et par conséquent aussi la valeur réelle de la forêt.

§ 52.

Si cette jouissance des intérêts a lieu encore plus tard, alors le calcul des intérêts simples n'est plus suffisant.

Soit une forêt qui ne serait exploitable que dans 31 ans, et qui dès ce moment, rapporterait annuellement 1000 fr. de produit net, on n'aurait à payer actuellement que 8000 fr. par le calcul des intérêts simples. Ce capital rapporte annuellement 400 fr. d'intérêts, ce qui fait 12000 fr. pour 30 ans,

et comme 12000 fr. plus 8000 fr. font 20000 fr., il semble que l'on aurait payé exactement la valeur avec 8000 fr.; mais de cette manière la somme considérable de 12000 fr. d'intérêts serait considérée comme un capital mort, ce qui serait plus qu'extraordinaire, lorsque l'on porte ici en compte les intérêts de 8000 francs.

§ 53.

On objecte à la vérité que la loi ne permet pas d'exiger les intérêts des intérêts, que par conséquent on ne doit pas non plus les porter en compte ici. Mais on confond alors des objets tout-à-fait différens, et l'on ne considère pas qu'il en ressort des résultats entièrement contraires. Si l'on défend d'exiger les intérêts des intérêts des capitaux placés, ce n'est que pour prévenir une usure pernicieuse, et pour empêcher la ruine de débiteurs inconsidérés. Mais si dans l'acquisition d'une forêt, dont le produit ne commence qu'après un grand nombre d'années, on ne calcule pas d'intérêts, le prix d'acquisition sera évidemment porté trop haut; par conséquent la loi ne serait pas contre, mais bien en faveur de l'usure.

Personne ne voudrait consentir à placer un capital au taux des intérêts simples ordinaires, si on savait d'avance que ces intérêts ne commenceraient à rentrer qu'après un grand nombre d'années. Dans les placemens de fonds, on *suppose d'avance* que les intérêts seront régulièrement payés, tandis que dans une acquisition, comme celle dont il est question, l'on *sait d'avance* que les intérêts ne rentreront qu'après un grand nombre d'années.

Il faudrait que les législateurs qui voudraient défendre le calcul des intérêts dans de semblables ventes

de forêts, défendissent aussi de replacer à intérêts, l'argent provenant d'intérêts. La loi citée sur les intérêts défendus ne peut par conséquent recevoir ici son application.

§ 54.

L'objection, que l'on ne peut replacer les intérêts aussitôt après qu'ils sont rentrés, a, au contraire, bien plus de fondement.

Il n'y a nul doute que cela ne puisse pas toujours se faire, et à cause de cela, il serait tout aussi injuste de calculer intégralement les intérêts des intérêts, que de n'en pas compter du tout.

§ 55.

D'après ce qui précède, il est évident :

1° *Que les intérêts des intérêts ne doivent pas rester inaperçus, parce que sans cela l'acquéreur se trouverait frustré.*

2° *Que les intérêts des intérêts ne doivent pas être comptés intégralement, parce qu'autrement il serait fait tort au vendeur.*

§ 56.

Comme suivant ce qui est dit au § 24, le vendeur s'efforce d'obtenir *le plus*, et que l'acquéreur cherche au contraire à donner le *moins possible*, on peut admettre que le vendeur calcule d'après les intérêts simples et l'acquéreur d'après les intérêts composés. Le premier demande par conséquent 8000 fr. pour la forêt que l'on a prise ci-dessus pour exemple, laquelle rapporte après 31 ans, 1000 fr. de revenu annuel; et l'autre, par son calcul des intérêts composés, ne voudra en donner que 4627 fr., 54894 parce que cette

somme, avec les intérêts des intérêts, s'accroîtra pendant 30 ans jusqu'à la concurrence de 20000 fr., de même que celle de 8000 fr. avec les intérêts simples. Le calcul de chacun est exact, mais les résultats sont très-différens.

§ 57.

Tout homme impartial comprendra qu'aucune des parties n'a raison, mais bien qu'une partie demande trop, et que l'autre veut donner trop peu; il reconnaîtra par conséquent que la vérité doit se trouver entre les deux, mais où? Ceci ne peut en effet se déterminer avec précision, et personne ne peut le déterminer mathématiquement, parce qu'il s'y mêle trop de choses qui n'ont aucun rapport aux mathématiques.

Il est possible qu'il revienne réellement au vendeur tout de suite et continuellement des intérêts composés.

Mais il est possible aussi qu'il ne trouve pas l'occasion d'obtenir les intérêts des intérêts. Personne, en général, ne peut donner des assurances à cet égard.

C'est précisément pour cela, et parce que l'un aussi bien que l'autre peut arriver, qu'il n'y a rien de plus convenable que d'adopter le terme moyen.

§ 58.

Supposons que, dans le cas ci-dessus, nous fussions requis par le vendeur et par l'acquéreur comme médiateur de la vente, nous ferions certainement la proposition :

D'admettre la somme moyenne.

Si par conséquent quelqu'un demande, pourquoi, dans cet écrit, on donne la préférence à la somme moyenne entre les intérêts simples et les intérêts com-

posés, pour calculer la valeur des forêts; on répondra:

Parce qu'il est évident que la véritable valeur se trouve entre les deux, et qu'il n'existe aucun motif suffisant pour faire entrer en compte une donnée plutôt que l'autre.

§ 59.

Pour trouver cette somme moyenne, il est nécessaire de faire des calculs très-longs et très-difficiles, si l'on n'a pas pour cela des moyens auxiliaires particuliers. Ces moyens auxiliaires s'obtiennent à l'aide de certains tarifs, *de la construction desquels nous allons prendre connaissance.*

EXPLICATIONS

DES TARIFS SUIVANS POUR LE CALCUL DES INTÉRÊTS.

EXPLICATIONS GÉNÉRALES.

§ 60.

Dans les cinq tarifs suivans, l'unité est prise partout pour base. Ils désignent non-seulement combien l'unité, si elle est placée en rentes, augmente par les intérêts dans un nombre déterminé d'années, mais aussi de combien sa valeur est diminuée actuellement en raison de la perte des intérêts, lorsque ceux-ci ne doivent être perçus qu'après un nombre déterminé d'années.

La première colonne de chaque tarif indique les années dans lesquelles on reçoit les intérêts, ou celles

dans lesquelles on n'en touche pas, et les têtes des autres colonnes désignent les intérêts adoptés. Dans chacune de ces colonnes on trouve la valeur de l'unité par rapport au nombre d'années désignées, et aux intérêts fixés. La première ligne est chaque fois calculée d'après les intérêts simples, la seconde d'après les intérêts composés, et la troisième donne la somme entre les deux.

EXPLICATIONS PARTICULIÈRES.

Tarif I.

§ 61.

Ce tarif désigne comment l'unité s'accroît par les intérêts adoptés. Comme partout la première des trois lignes horizontales correspondant à chaque indication du nombre d'années, est fixée pour les intérêts simples, ceux-ci seulement sont calculés dans la première ligne après l'expiration de chaque année, et ajoutés à la somme de l'année précédente.

Par exemple, à raison de 3 pour o/o les intérêts d'un sont 3/100; si donc on place à présent un en rentes, cette unité vaudra au commencement de la seconde année 1,03, au commencement de la troisième année 1,06, etc.

Sur la seconde ligne horizontale, les intérêts sont ajoutés au capital après l'expiration de l'année, de manière que dans la seconde année le capital est augmenté du montant des intérêts de l'année précédente.

Comme au commencement de la seconde année il n'y a pas encore d'intérêts des intérêts, l'augmentation a lieu comme pour les intérêts simples. Mais dans

la troisième année cette augmentation pour les intérêts des intérêts, n'est plus la même que celle des intérêts simples, et un vaut alors 1,0609. Dans la quatrième année, il vaut 1,09272, etc.

§ 62.

Il est certain que les intérêts d'un capital constitué en rentes, s'accroissent avec le temps, de manière qu'un écu que l'on place aujourd'hui, vaudra demain déjà plus qu'un écu. Mais comme ordinairement, et lorsqu'il n'y a pas de stipulations précises d'autres conditions, les intérêts ne sont retirés qu'après l'expiration de l'année complète, et par conséquent seulement dans la seconde année, on ne peut non plus calculer dans ce tarif une augmentation du capital pour la première année.

C'est pour cela que l'*unité* n'est portée dans ce tarif que comme un pour toute la première année; mais dès le commencement de la seconde année les intérêts s'y trouvent ajoutés, et un vaudra

à 3	pour	o/o	1,03000
à 3 1/2	»	»	1,03500
à 4	»	»	1,04000
à 4 1/2	»	»	1,04500
à 5	»	»	1,05000

Ainsi le tarif Ier ne répond pas à cette question :

Combien *un* vaut-il après le nombre d'années indiquées?

Mais bien à celle-ci :

Quelle est la valeur d'*un* dans telle année?

Rigoureusement cette valeur ne compte jamais que pour le commencement de l'année indiquée; car si le capital devait être remboursé au milieu de cette an-

née, il faudrait qu'il y fût ajouté la moitié des intérêts. Mais dans la formation d'un semblable tarif ceci n'a pu être pris en considération, et l'on n'a dû qu'ajouter continuellement au commencement de l'année suivante, les intérêts au capital.

§ 63.

Si donc l'on veut savoir de combien un capital augmentera avec ses intérêts dans un temps déterminé, il suffit de chercher dans le tarif l'âge fixé, et de multiplier le montant de ce capital par la somme indiquée pour l'intérêt adopté.

Soit que l'on veuille savoir, de combien un capital de 400 fr. s'accroîtra avec les intérêts simples à 3 pour o/o dans l'espace de 30 ans, il ne s'agira que de multiplier par 400 la somme trouvée à l'âge de 30 ans, dans la colonne des intérêts à 3 pour o/o.

	fr.
Cette somme est 1, 87000 qui, multipliés par 400, donnent	748, 00000.
La seconde ligne indique pour les intérêts composés 2, 35656 qui, multipliés par 400, donnent	942, 62400.
La troisième ligne indique pour les intérêts moyens 2, 11328 qui, multipliés par 400, donnent	845, 31200.

Ce qui est juste la moitié de

748, 00000 + 942, 62400.

§ 64.

Veut-on connaître le montant des intérêts résultant du même capital, pour le temps donné, il suffit de retrancher la somme principale des sommes capitalisées d'après la méthode que nous venons d'indiquer.

Pour le cas ci-dessus on trouve par conséquent :

1° Aux intérêts simples,

748, 00000 — 400 = 348, 00000.

2° Aux intérêts composés,

942, 62400 — 400 = 542, 62400.

3° Aux intérêts moyens,

845, 31200 — 400 = 445, 31200.

Tarif II.

§ 65.

Ce tarif sert pour les recettes qui n'ont lieu qu'une seule fois.

Une recette que l'on obtient incessamment est égale à sa valeur réelle. Si, par exemple, on achète pour 500 fr. de bois que l'on reçoit tout de suite, ce bois doit être payé avec une valeur réelle de 500 fr.; mais si on ne doit recevoir ce bois qu'après plusieurs années, il ne vaudra pas actuellement 500 fr., et sa valeur sera seulement égale à un capital qui s'accroîtra avec les intérêts jusqu'à 500 fr., de ce moment jusqu'à celui où l'on recevra le bois.

§ 66.

Si, par exemple, quelqu'un vendait 80 cordes de bois au prix ordinaire de 20 fr. (1) l'une, ce qui fait 1600 fr., mais sous la condition que ce bois ne serait livré qu'après 6 ans, personne ne voudrait en payer ce prix, parce que sa véritable valeur ne consiste qu'en une somme qui, d'ici à 6 ans, s'élevera avec les intérêts à celle de 1600 fr.

---

(1) Dans le texte allemand, ce prix est de 3 écus, ou 11 fr. 69 c., mais nous avons adopté celui de 20 francs, comme étant plus d'accord avec les prix de notre pays. *(Note du traducteur.)*

Pour trouver ce capital aux intérêts de 5 pour o/o, on cherche dans le tarif II, à l'âge de 6 ans, et l'on trouve

Pour les intérêts simples, 0,80000.
Pour les intérêts composés, 0,78352.
Pour les intérêts moyens, 0,79176.

Les 80 cordes dont il est question vaudront par conséquent, sous ces conditions, si l'on adopte les intérêts à 5 pour o/o :

Aux intérêts simples,

fr.
1600 × 0,80000 = 1280,00000.

Aux intérêts composés,

1600 × 0,78352 = 1253,63800.

Aux intérêts moyens,

1600 × 0,79176 = 1266,81600.

§ 67.

Veut-on savoir si ce calcul est exact; on prend dans le tarif I les nombres donnés pour l'âge de 6 ans, et l'on multiplie les sommes ci-dessus par ces facteurs.

Le calcul sera par conséquent :

1280,00000 × 1,25000 = 1600,00000.
1253,63800 × 1,27628 = 1599,97745.

Observation. L'exactitude de la 3e ligne ne peut se vérifier de la même manière par le tarif I, parce que les intérêts n'augmentent pas dans la même proportion que les sommes portées en troisième ligne.

La petite différence que l'on remarque dans la preuve précédente de la seconde ligne, provient de ce que l'augmentation des intérêts ne peut être portée avec une rigueur complète dans les tarifs. Et, comme de semblables différences se présentent souvent, cette explication servira une fois pour toutes.

Tarif III.

§ 68.

On n'emploie ce tarif que pour déterminer la valeur des revenus qui ne rentrent toujours qu'après un certain nombre d'années, par exemple, tous les 8, 10 ou 100 ans, etc.

Supposons que l'on veuille connaître la valeur, à 5 pour o/o, d'une coupe de taillis qui s'exploite tous les 8 ans, et dont le produit est chaque fois de 250 fr.; on cherche dans la table III quelle est la valeur actuelle de l'unité, à raison de 5 pour o/o, lorsqu'on la perçoit tous les 8 ans, et l'on trouve :

Pour les intérêts simples, 2,50000.
Pour les intérêts composés, 2,09443.
Pour les intérêts moyens, 2,29721.

Le revenu de 250 fr. qui rentre tous les 8 ans, doit par conséquent valoir :

Aux intérêts simples, fr.

$$250 \times 2,50000 = 625,00000.$$

Aux intérêts composés,

$$250 \times 2,09443 = 523,60750.$$

Aux intérêts moyens,

$$250 \times 2,29721 = 574,30250.$$

§ 69.

Si l'on plaçait 625 fr. à 5 pour o/o, ils rapporteraient 31 fr.,25 par an, et par conséquent dans 8 ans 250 fr.

Comme ce capital rapporte tous les 8 ans 250 fr. d'intérêts, et que la forêt produit tous les 8 ans pour 250 fr. de bois, sa valeur se trouve payée exactement avec la susdite somme de 625 francs, sous la condi-

tion toutefois que l'on aura pris pour base les intérêts simples.

§ 70.

Aux intérêts composés, un revenu de 250 fr. qui ne rentre qu'à la fin de la 8e année, n'a que la valeur de 523 fr., 60750, parce que si l'on plaçait cette somme à 5 pour o/o pendant 8 ans, et que tous les ans on ajoutât les intérêts au capital, on obtiendrait le revenu suivant :

fr.			fr.
523, 60750	de capital donnent en intérêts		26, 18037.
26, 18037	d'intérêts.		
549, 78787	de capital	» »	27, 48939.
27, 48939	d'intérêts.		
577, 27726	de capital	» »	28, 86386.
28, 86386	d'intérêts.		
606, 14112	de capital	» »	30, 30705.
30, 30705	d'intérêts.		
636, 44817	de capital	» »	31, 82240.
31, 82240	d'intérêts.		
668, 27057	de capital	» »	33, 41352.
33, 41352	d'intérêts.		
701, 68409	de capital	» »	35, 08420.
35, 08420	d'intérêts.		
736, 76829	de capital	» »	36, 83841.
			249, 99920.

On voit donc que cette somme de 523 fr., 60750 rapporte avec les intérêts composés, tous les 8 ans, 249 fr., 99920 (ou bien 250 fr. à une très-petite frac-

tion près) d'intérêts, et que par conséquent la véritable valeur a été trouvée à l'aide de ce tarif.

Tarif IV.

§ 71.

Ce tarif sert à calculer la valeur des rentes continues. Par lui on détermine la valeur d'une rente annuelle qui ne commence qu'après un certain temps.

Si l'on place 20 fr. à 5 pour o/o, ils rapporteront 1 fr. d'intérêts; une rente annuelle d'un franc a par conséquent, au même taux, la valeur de 20 fr.

A 4 pour o/o on doit payer 25 fr., parce que cette somme rapporte également 1 fr. d'intérêts, et à 3 pour o/o, 33 1/3 ou 33 fr., 33333 sont exigibles pour valoir une rente d'un franc.

On ne retire les intérêts d'un capital placé qu'après l'expiration d'une année.

Dans la fixation de la valeur d'une forêt, il faut donc également que le revenu ne commence qu'après l'expiration d'une année, si sa valeur doit être égale à un capital qui rapporte autant d'intérêts que la forêt donne de produits.

Mais si l'on jouissait du produit de la forêt immédiatement après son acquisition, il faudrait encore ajouter au capital fixé par ce tarif, autant que comportent les intérêts.

Si, au contraire, la jouissance du produit annuel de la forêt n'avait pas lieu à l'expiration de l'année, et peut-être seulement après l'expiration de plusieurs années, on aurait alors à payer autant de moins en capital qu'il y aurait de perte en intérêts.

Si, par exemple, le revenu ne devait commencer

qu'à la fin de la seconde année, on n'aurait point à payer 20 fr. pour une rente d'un franc à 5 pour 0/0, mais seulement

19 fr., 04762,

parce que ceux-ci donnent en intérêts :

0, fr., 95238.

Lesquels 19, 04762 + 0, 95238 = 20 fr.

Par conséquent le susdit capital s'accroît, en un an, avec les intérêts jusqu'à la concurrence de 20 francs.

§ 72.

Lorsque la rente n'est due qu'après plusieurs années, il est toujours de règle, *que l'on donne autant de moins du capital qu'il y a de perte en intérêts.*

Or, la somme à payer se trouve par le présent tarif, en multipliant la somme désignée pour l'année fixée par le produit net annuel de la forêt.

Par exemple, la valeur d'une forêt de pin, qui ne sera exploitable qu'après 30 ans, et qui après cela rapportera annuellement 600 fr., se calculera en multipliant 600 fr. par le nombre indiqué dans le tarif à la 30e année.

On y trouve :

Pour les intérêts simples, 8, 16326.
Pour les intérêts composés, 4, 85892.
Pour les intérêts moyens, 6, 51109.

La valeur est par conséquent :

1° Aux intérêts simples :

600 × 8, 16326 = 4897, 95600.

2° Aux intérêts composés :

600 × 4, 85892 = 2915, 35200.

3° Aux intérêts moyens :

600 × 6, 51109 = 3906, 65400.

Si l'on additionne la valeur trouvée aux intérêts simples et celle trouvée par le calcul des intérêts composés, et que l'on divise ensuite la somme de ces deux valeurs par deux, on retrouvera, pour le terme moyen, la même valeur, qui a été calculée ici par un procédé plus court.

Tarif V.

§ 73.

Au moyen de ce tarif on calcule la valeur d'une rente qui commence et qui cesse à des époques fixées.

Les chiffres de la première colonne n'indiquent pas le nombre d'années pendant lequel on perçoit la rente, mais l'année où elle cesse; sous ces conditions la première année ne porte point d'intérêts, et ne présente par conséquent aucune valeur.

Une rente qui ne commence qu'avec la seconde année et qui ne revient plus, a tout juste la même valeur, moins les intérêts d'un an. Cette rente est par conséquent de la même catégorie que celle de la deuxième année du tarif II. Comme celle-ci elle ne rentre qu'une seule fois, et 1 franc à 5 pour o/o au commencement de la seconde année, ne vaut actuellement que 0, fr., 95238.

Mais si l'on touche la rente d'un franc, non-seulement au commencement de la seconde année, mais encore une fois dans la troisième année, la ~~recette~~ rente vaudra :

Aux intérêts simples, 1, 81818.
Aux intérêts composés, 1, 85941.
Aux intérêts moyens, 1, 83879.

Il est donc très-facile à l'aide de ce tarif de trouver la valeur de pareilles rentes qui ne durent qu'un certain temps.

§ 74.

Soit une forêt, qui, à partir de la première année, rapporte annuellement 1200 fr. pendant 18 années consécutives, et que l'on veuille savoir combien vaut cette forêt à 4 pour o/o; on trouvera les nombres suivans :

Aux intérêts simples, 12, 76961.
Aux intérêts composés, 12, 16567.
Aux intérêts moyens, 12, 46764.

Le calcul de la valeur est par conséquent aux intérêts simples : fr.

$$1200 \times 12,76961 = 15523,53200.$$

Aux intérêts composés :

$$1200 \times 12,16567 = 14598,80400.$$

Aux intérêts moyens :

$$1200 \times 12,46764 = 14961,16800.$$

Si l'on additionne les deux premières valeurs et que l'on prenne la moitié de la somme, on obtient la même valeur que celle qui a été trouvée par le calcul ci-dessus, aux intérêts moyens.

§ 75.

Mais si on ne reçoit la rente qu'après plusieurs années, comme, par exemple, après 7 ans, et qu'alors elle continue pendant 18 ans, on opère comme il suit :

On additionne le temps qui s'écoule depuis le moment actuel jusqu'à celui de l'échéance de la première rente, avec le temps pendant lequel on perçoit

la rente, afin d'apprendre dans combien d'années la rente cessera.

$$7 + 18 = 25.$$

Ainsi, comme la rente commence après 7 ans, et et finit après 25 ans, on fait la soustraction du facteur que l'on trouve dans le tarif, à la 7e année, de celui que l'on trouve à la 25e, et l'on opère avec le reste comme il a été enseigné dans le premier cas.

A la 7e année on trouve :

1° Pour les intérêts simples, 5, 28217.
2° Pour les intérêts composés, 5, 24213.
3° Pour les intérêts moyens, 5, 26215.

A la 25e année :

1° Pour les intérêts simples, 16, 58116.
2° Pour les intérêts composés, 15, 24696.
3° Pour les intérêts moyens, 15, 91407.

Le calcul est par conséquent :

1° Aux intérêts simples,

16, 58116 — 5, 28217 = 11, 29901.
1200 × 11, 29901 = 13558 fr., 81200.

2° Aux intérêts composés,

15, 24696 — 5, 24213 = 10, 00483.
1200 × 10, 00483 = 12005 fr., 79600.

3° Aux intérêts moyens,

15, 91407 — 5, 26215 = 10, 65192.
1200 × 10, 65192 = 12782 fr., 30400.

La moyenne entre 13558, 81200 et 12005, 79600 est également de 12782, 30400.

TARIF I.

POUR LES CAPITAUX QUI S'ACCROISSENT.

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
1	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
	1,03000	1,03500	1,04000	1,04500	1,05000
2	1,03000	1,03500	1,04000	1,04500	1,05000
	1,03000	1,03500	1,04000	1,04500	1,05000
	1,06000	1,07000	1,08000	1,09000	1,10000
3	1,06090	1,07122	1,08160	1,09202	1,10250
	1,06045	1,07061	1,08080	1,09101	1,10125
	1,09000	1,10500	1,12000	1,13500	1,15000
4	1,09272	1,10871	1,12486	1,14116	1,15762
	1,09136	1,10685	1,12243	1,13808	1,15381
	1,12000	1,14000	1,16000	1,18000	1,20000
5	1,12550	1,14752	1,16985	1,19251	1,21550
	1,12275	1,14376	1,16492	1,18625	1,20775
	1,15000	1,17500	1,20000	1,22500	1,25000
6	1,15927	1,18763	1,21665	1,24618	1,27628
	1,15463	1,18131	1,20832	1,23559	1,26314
	1,18000	1,21000	1,24000	1,27000	1,30000
7	1,19405	1,22925	1,26531	1,30226	1,34009
	1,18702	1,21962	1,25265	1,28613	1,32004
	1,21000	1,24500	1,28000	1,31500	1,35000
8	1,22987	1,27227	1,31593	1,36086	1,40710
	1,21993	1,25863	1,29796	1,33793	1,37855
	1,24000	1,28000	1,32000	1,36000	1,40000
9	1,26677	1,31680	1,36856	1,42210	1,47745
	1,25338	1,29840	1,34428	1,39105	1,43872
	1,27000	1,31500	1,36000	1,40500	1,45000
10	1,30477	1,36289	1,42331	1,48609	1,55133
	1,28738	1,33894	1,39165	1,44554	1,50066

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,30000	1,35000	1,40000	1,45000	1,50000
11	1,34391	1,41059	1,48024	1,55296	1,62889
	1,32195	1,38029	1,44012	1,50148	1,56444
	1,33000	1,38500	1,44000	1,49500	1,55000
12	1,38423	1,45997	1,53945	1,62285	1,71033
	1,35711	1,42248	1,48972	1,55892	1,63016
	1,36000	1,42000	1,48000	1,54000	1,60000
13	1,42526	1,51106	1,60103	1,69587	1,79585
	1,39263	1,46553	1,54051	1,61794	1,69792
	1,39000	1,45500	1,52000	1,58500	1,65000
14	1,46853	1,56395	1,66507	1,77219	1,88564
	1,42926	1,50947	1,59253	1,67859	1,76782
	1,42000	1,49000	1,56000	1,63000	1,70000
15	1,51259	1,61869	1,73167	1,85194	1,97993
	1,46629	1,55434	1,64583	1,74097	1,83996
	1,45000	1,52500	1,60000	1,67500	1,75000
16	1,55797	1,67534	1,80094	1,93528	2,07892
	1,50398	1,60017	1,70047	1,80514	1,91446
	1,48000	1,56000	1,64000	1,72000	1,80000
17	1,60470	1,73398	1,87298	2,02237	2,18287
	1,54235	1,64699	1,75649	1,87118	1,99143
	1,51000	1,59500	1,68000	1,76500	1,85000
18	1,65285	1,79467	1,94790	2,11337	2,29201
	1,58142	1,69483	1,81395	1,93918	2,07100
	1,54000	1,63000	1,72000	1,81000	1,90000
19	1,70243	1,85748	2,02581	2,20847	2,40661
	1,62121	1,74374	1,87290	2,00923	2,15330
	1,57000	1,66500	1,76000	1,85500	1,95000
20	1,75350	1,92250	2,10684	2,30786	2,52695
	1,66175	1,79375	1,93342	2,08143	2,23847

TARIF I.

ANNÉES	INTÉRÊTS				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,60000	1,70000	1,80000	1,90000	2,00000
21	1,80611	1,98978	2,19112	2,41171	2,65330
	1,70305	1,84489	1,99556	2,15585	2,32665
	1,63000	1,73500	1,84000	1,94500	2,05000
22	1,86029	2,05943	2,27876	2,52024	2,78596
	1,74514	1,89721	2,05938	2,23262	2,44798
	1,66000	1,77000	1,88000	1,99000	2,10000
23	1,91610	2,13151	2,36991	2,63365	2,92526
	1,78805	1,95075	2,12495	2,31182	2,51263
	1,69000	1,80500	1,92000	2,03500	2,15000
24	1,97358	2,20611	2,46471	2,75216	3,07152
	1,83179	2,00555	2,19235	2,39358	2,61076
	1,72000	1,84000	1,96000	2,08000	2,20000
25	2,03279	2,28332	2,56330	2,87601	3,22510
	1,87639	2,06166	2,26165	2,47800	2,71255
	1,75000	1,87500	2,00000	2,12500	2,25000
26	2,09378	2,36324	2,66583	3,00543	3,38635
	1,92189	2,11912	2,33291	2,56521	2,81817
	1,78000	1,91000	2,04000	2,17000	2,30000
27	2,15659	2,44595	2,77246	3,14068	3,55567
	1,96829	2,17797	2,40623	2,65534	2,92783
	1,81000	1,94500	2,08000	2,21500	2,35000
28	2,22129	2,53156	2,88336	3,28201	3,73345
	2,01564	2,23828	2,48168	2,74850	3,04172
	1,84000	1,98000	2,12000	2,26000	2,40000
29	2,28793	2,62017	2,99870	3,42970	3,92013
	2,06396	2,30008	2,55935	2,84485	3,16006
	1,87000	2,01500	2,16000	2,30500	2,45000
30	2,35656	2,71187	3,11865	3,58403	4,11613
	2,11328	2,36343	2,63932	2,94451	3,28306

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRETS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,90000	2,05000	2,20000	2,35000	2,50000
31	2,42726	2,80679	3,23339	3,74532	4,32194
	2,16363	2,92839	2,71669	3,04766	3,41097
	1,93000	2,98500	2,24000	2,39500	2,55000
32	2,50008	2,90503	3,37313	3,91386	4,53804
	2,21504	2,49501	2,80656	3,15443	3,54402
	1,96000	2,12000	2,28000	2,44000	2,60000
33	2,57508	3,00670	3,50805	4,08998	4,76494
	2,26754	2,56335	2,89402	3,26499	3,68247
	1,99000	2,15500	2,32000	2,48500	2,65000
34	2,65233	3,11194	3,64838	4,27403	5,00319
	2,32116	2,63347	2,98419	3,37951	3,82659
	2,02000	2,19000	2,36000	2,53000	2,70000
35	2,73190	3,22086	3,79431	4,46636	5,25335
	2,37595	2,70543	3,07715	3,49818	3,97667
	2,05000	2,22500	2,40000	2,57500	2,75000
36	2,81386	3,33359	3,94608	4,66734	5,51601
	2,43193	2,77929	3,17304	3,62117	4,13300
	2,08000	2,26000	2,44000	2,62000	2,80000
37	2,89828	3,45026	4,10393	4,87738	5,79181
	2,48914	2,85523	3,27196	3,74869	4,29590
	2,11000	2,29500	2,48000	2,66500	2,85000
38	2,98522	3,57102	4,26809	5,09686	6,08140
	2,54661	2,93301	3,37444	3,88093	4,46570
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2,14000	2,33000	2,52000	2,71000	2,90000
39	3,07478	3,69601	4,43881	5,32622	6,38548
	2,60739	3,01300	3,47940	4,01811	4,64274
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2,17000	2,39500	2,62000	2,85500	3,09000
40	3,16762	3,82537	4,61636	5,56590	6,70475
	2,66851	3,09518	3,58818	4,16045	4,82737

TABLE I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.	
	2,20000	2,40000	2,60000	2,80000	3,00000	
41	3,26804	3,95926	4,80102	5,81636	7,03999	
	2,73102	3,17963	3,70051	4,30818	5,01999	
	2,23000	2,43500	2,64000	2,84500	3,05000	
42	3,35990	4,09783	4,99306	6,07810	7,39199	
	2,79495	3,26641	3,81653	4,46155	5,22099	
	2,26000	2,47000	2,68000	2,89000	3,10000	
43	3,46069	4,24125	5,19278	6,35161	7,76159	
	2,86034	3,35562	3,93639	4,62080	5,43079	
	2,29000	2,50500	2,72000	2,93500	3,15000	
44	3,56451	4,38970	5,40049	6,63744	8,14966	
	2,92725	3,44735	4,06024	4,78622	5,64983	
	2,32000	2,54000	2,76000	2,98000	3,20000	
45	3,67145	4,54334	5,61651	6,93612	8,55715	
	2,99572	3,54167	4,18825	4,95806	5,87857	
	2,35000	2,57500	2,80000	3,02500	3,25000	
46	3,78159	4,70235	5,84117	7,24825	8,98501	
	3,06579	3,63867	4,32058	5,13662	6,11750	
	2,38000	2,61000	2,84000	3,07000	3,30000	
47	3,89504	4,86694	6,07482	7,57442	9,43426	
	3,13752	3,73847	4,45741	5,32221	6,36713	
	2,41000	2,64500	2,88000	3,11500	3,35000	
48	4,01189	5,03728	6,31781	7,91527	9,90697	
	3,21094	3,84114	4,59890	5,51513	6,62798	
	2,44000	2,68000	2,92000	3,16000	3,40000	
49	4,13225	5,21358	6,57052	8,27145	10,40127	
	3,28612	3,94679	4,74526	5,71572	6,90063	
	2,47000	2,71500	2,96000	3,20500	3,45000	
50	4,25622	5,39606	6,83334	8,64367	10,92133	
	3,36311	4,02553	4,89667	5,92433	7,18566	

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	2,50000	2,75000	3,00000	3,25000	3,50000
51	4,38390	5,58492	7,10668	9,03264	11,46740
	3,44195	4,16746	5,05334	6,14132	7,48370
	2,53000	2,78500	3,04000	3,29500	3,55000
52	4,52542	5,78039	7,39095	9,43910	12,04077
	3,52272	4,28269	5,21547	6,36705	7,79538
	2,56000	2,82000	3,08000	3,34000	3,60000
53	4,65088	5,98271	7,68658	9,86866	12,64281
	3,60544	4,40135	5,38329	6,60193	8,12140
	2,59000	2,85500	3,12000	3,38500	3,65000
54	4,79041	6,19210	7,99405	10,30774	13,27495
	3,69020	4,52355	5,55702	6,84639	8,46247
	2,62000	2,89000	3,16000	3,43000	3,70000
55	4,93412	6,40883	8,31381	10,77159	13,93869
	3,77706	4,64941	5,73690	7,10079	8,81934
	2,65000	2,92500	3,20000	3,47500	3,75000
56	5,08215	6,63314	8,64636	11,25631	14,63563
	3,86607	4,77907	5,92318	7,36565	9,19281
	2,68000	2,96000	3,24000	3,52000	3,80000
57	5,23461	6,86530	8,99222	11,76284	15,36741
	3,95730	4,91265	6,11611	7,54142	9,58370
	2,71000	2,99500	3,28000	3,56500	3,85000
58	5,39165	7,10558	9,35191	12,29217	16,13578
	4,05082	5,05029	6,31595	7,92858	9,99289
	2,74000	3,03000	3,32000	3,61000	3,90000
59	5,55340	7,35426	9,72598	12,84532	16,94257
	4,14670	5,19214	6,52299	8,22766	10,42128
	2,77000	3,06500	3,36000	3,65500	3,95000
60	5,72000	7,61168	10,11504	13,42336	17,78970
	4,24500	5,32834	6,73751	8,53918	10,86985

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.	
	2,80000	3,10000	3,40000	3,70000	4,00000	
61	5,89160	7,87809	10,51960	14,02741	18,67918	61
	4,34580	5,48904	6,95981	8,86370	11,33959	
	2,83000	3,13500	3,44000	3,74500	4,05000	
62	6,06835	8,15382	10,94741	14,65864	19,61314	62
	4,44917	5,64441	7,19370	9,20182	11,83157	
	2,86000	3,17000	3,48000	3,79000	4,10000	
63	6,25040	8,43920	11,37802	15,31828	20,59380	63
	4,55520	5,80460	7,42901	9,55414	12,34690	
	2,89000	3,20500	3,52000	3,83500	4,15000	
64	6,43791	8,73458	11,83315	16,00760	21,62349	64
	4,66395	5,96979	7,67657	9,92130	12,88674	
	2,92000	3,24000	3,56000	3,88000	4,20000	
65	6,63105	9,04029	12,30647	16,72795	22,70467	65
	4,77552	6,14914	7,93323	10,30397	13,45233	
	2,95000	3,27500	3,60000	3,92500	4,25000	
66	6,82998	9,35670	12,79873	17,48070	23,83990	66
	4,88999	6,31585	8,19936	10,70285	14,04495	
	2,98000	3,31000	3,64000	3,97000	4,30000	
67	7,03488	9,68418	13,31068	18,26734	25,03189	67
	5,00744	6,49709	8,47534	11,11867	14,66594	
	3,01000	3,34500	3,68000	4,01500	4,35000	
68	7,24593	10,02313	13,84311	19,08937	26,28349	68
	5,12796	6,68406	8,76155	11,55218	15,31674	
	3,04000	3,38000	3,72000	4,06000	4,40000	
69	7,46330	10,37394	14,39683	19,94839	27,59766	69
	5,25165	6,87697	9,06841	12,00419	15,99883	
	3,07000	3,41500	3,76000	4,10500	4,45000	
70	7,68720	10,73702	14,99270	20,84607	28,97755	70
	5,37860	7,06650	9,36635	12,42553	16,72377	

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	3,10000	3,45000	3,80000	4,15000	4,50000
71	7,91782	11,11282	15,57161	21,78414	30,41642
	5,50891	7,28141	9,68880	12,96707	17,46321
	3,13000	3,48500	3,84000	4,19500	4,55000
72	8,15535	11,50177	16,19448	22,76443	31,94774
	5,64267	7,49338	10,01724	13,47971	18,24887
	3,16000	3,52000	3,88000	4,24000	4,60000
73	8,40002	11,90433	16,84226	23,78883	33,54513
	5,78001	7,71216	10,36113	14,01441	19,07256
	3,19000	3,55500	3,92000	4,28500	4,65000
74	8,65202	12,32098	17,51595	24,85932	35,22239
	5,92101	7,93799	10,71797	14,57216	19,43619
	3,22000	3,59000	3,96000	4,33000	4,70000
75	8,91158	12,75222	18,21659	25,97799	36,98351
	6,06579	8,17111	11,08829	15,15399	20,84175
	3,25000	3,62500	4,00000	4,37500	4,75000
76	9,17892	13,19855	18,94525	27,14704	38,83268
	6,21446	8,41177	11,47262	15,76102	21,79134
	3,28000	3,66000	4,04000	4,42000	4,80000
77	9,45429	13,66049	19,70306	28,36876	40,77432
	6,36714	8,66024	11,87153	16,39438	22,78716
	3,31000	3,69500	4,08000	4,46500	4,85000
78	9,73792	14,13861	20,49118	29,64535	42,81303
	6,52396	8,91680	12,28559	17,05517	23,83151
	3,34000	3,73000	4,12000	4,51000	4,90000
79	10,03006	14,63346	21,31083	30,97940	44,95369
	6,68503	9,18173	12,70541	17,74470	24,92684
	3,37000	3,76500	4,16000	4,55500	4,95000
80	10,33096	15,14564	22,16326	32,37847	47,20137
	6,85048	9,45532	13,16153	18,46423	26,01568

TARIF, I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
81	3,40000	3,80000	4,20000	4,60000	5,00000
	10,64089	15,67573	23,64979	33,83028	49,56144
	7,02044	9,73786	13,62489	19,21514	27,18072
82	3,43000	3,83500	4,24000	4,64500	5,05000
	10,96012	16,22438	23,97179	35,35264	52,63951
	7,19506	10,02969	14,10589	19,99882	28,54475
83	3,46000	3,87000	4,28000	4,69000	5,10000
	11,28892	16,79224	24,93066	36,94351	54,64149
	7,37446	10,33112	14,60533	20,81675	29,87074
84	3,49000	3,90500	4,32000	4,73500	5,15000
	11,62759	17,37997	25,92788	38,60596	57,87356
	7,55879	10,64198	15,12394	21,67048	31,26178
85	3,52000	3,94000	4,36000	4,78000	5,20000
	11,97641	17,98826	26,96500	40,34323	60,24224
	7,74820	10,96413	15,66250	22,56161	32,72112
86	3,55000	3,97500	4,40000	4,82500	5,25000
	12,33571	18,61785	28,04360	42,15868	63,25435
	7,94285	11,29642	16,22180	23,49184	34,25217
87	3,58000	4,01000	4,44000	4,87000	5,30000
	12,70578	19,26948	29,16534	44,05582	66,41707
	8,14289	11,63974	16,80267	24,46291	35,85853
88	3,61000	4,04500	4,48000	4,91500	5,35000
	13,08695	19,94391	30,33196	46,03833	69,73792
	8,34847	11,99445	17,40598	25,47666	37,54396
89	3,64000	4,08000	4,52000	4,96000	5,40000
	13,47956	20,64195	31,54524	48,11006	73,22482
	8,55978	12,36097	18,03262	26,53503	39,31241
90	3,67000	4,11500	4,56000	5,00500	5,45000
	13,88395	21,36442	32,80795	50,27501	76,88606
	8,77697	12,73971	18,68352	27,64000	41,16803

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	3,70000	4,15000	4,60000	5,05000	5,50000
91	14,30047	22,11217	34,11933	52,53729	80,73036
	9,00023	13,13108	19,35966	28,79364	43,11518
	3,73000	4,18500	4,64000	5,09500	5,55000
92	14,72948	22,88610	35,48410	54,90146	84,76688
	9,22974	13,53555	20,06205	29,99823	45,15844
	3,76000	4,22000	4,68000	5,14000	5,60000
93	15,17136	23,68711	36,90347	57,37203	89,00523
	9,46568	13,95305	20,79173	31,25601	47,30261
	3,79000	4,25500	4,72000	5,18500	5,65000
94	15,62650	24,51626	38,37960	59,95377	93,45549
	9,70825	14,38463	21,54980	32,56938	49,55274
	3,82000	4,29000	4,76000	5,23000	5,70000
95	16,09530	25,37423	39,91479	62,65169	98,12826
	9,95765	14,83211	22,33739	33,94084	51,91413
	3,85000	4,32500	4,80000	5,27500	5,75000
96	16,57816	26,26232	41,51138	65,47102	103,03467
	10,21408	15,29366	23,15569	35,37301	54,39233
	3,88000	4,36000	4,84000	5,32000	5,80000
97	17,07550	27,18151	43,17184	68,41721	108,18641
	10,47775	15,72075	24,00592	36,86860	56,99320
	3,91000	4,39500	4,88000	5,36500	5,85000
98	17,58777	28,13286	44,89871	71,49599	113,59573
	10,74888	16,26393	24,88935	38,43049	59,72286
	3,94000	4,43000	4,92000	5,41000	5,90000
99	18,11540	29,11751	46,69466	74,71331	119,27552
	11,02770	16,77375	25,80733	40,06165	62,58776
	3,97000	4,46500	4,96000	5,45500	5,95000
100	18,65886	30,13662	48,56245	78,07541	125,23929
	11,31443	17,30081	26,76122	41,76520	65,59464

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
101	4,00000	4,50000	5,00000	5,50000	6,00000
	19,21863	31,19140	50,50494	81,58870	131,50126
	11,60931	17,34570	27,75247	43,54435	68,75063
102	4,03000	4,53500	5,04000	5,54500	6,05000
	19,79519	32,28310	52,52514	85,26019	138,07632
	11,91259	18,40905	28,78257	45,40259	72,06316
103	4,06000	4,57000	5,08000	5,59000	6,10000
	20,38904	33,41301	54,62615	89,09690	144,98013
	12,22452	18,99150	29,85307	47,34345	75,54006
104	4,09000	4,60500	5,12000	5,63500	6,15000
	21,00072	34,58247	56,81119	93,10626	152,22914
	12,54536	19,59373	30,96559	49,37063	79,18957
105	4,12000	4,64000	5,16000	5,68000	6,20000
	21,63074	35,79285	59,08364	97,29604	159,84060
	12,87537	20,21642	32,12182	51,48802	83,02030
106	4,15000	4,67500	5,20000	5,72500	6,25000
	22,27966	37,04560	61,44699	101,67437	167,83263
	13,21483	20,36030	33,32349	53,69968	87,04131
107	4,18000	4,71000	5,24000	5,77000	6,30000
	22,94805	38,34220	63,90487	106,24971	176,22426
	13,56402	21,52610	34,57243	56,00985	91,26213
108	4,21000	4,74500	5,28000	5,81500	6,35000
	23,63649	39,68418	66,46106	111,03095	185,03547
	13,92324	22,21459	35,87053	58,42297	95,69273
109	4,24000	4,78000	5,32000	5,86000	6,40000
	24,34559	41,07312	69,11950	116,02734	194,28725
	14,29279	22,92656	37,21975	60,94367	100,34362
110	4,27000	4,81500	5,36000	5,90500	6,45000
	25,07595	42,51068	71,88428	121,24857	204,00161
	14,67297	23,66284	38,62214	63,57678	105,22580

TARIF I.

ANNÉES	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	4,30000	4,35000	5,40000	5,95000	6,50000
111	25,82823	43,99856	74,75966	126,70466	214,20169
	15,06411	24,42428	40,07983	66,32733	110,35084
	4,33000	4,38500	5,44000	5,99500	6,55000
112	26,60308	45,53851	77,75004	132,40637	224,91177
	15,46654	25,21175	41,59502	69,20068	115,73088
	4,36000	4,92000	5,48000	6,04000	6,60000
113	27,40117	47,13235	80,86004	138,36466	236,15736
	15,88058	26,02617	43,17002	72,20233	121,37868
	4,39000	4,95500	5,52000	6,08500	6,65000
114	28,22320	48,78199	84,09445	144,59107	247,96523
	16,30660	26,86849	44,80722	75,33803	127,30761
	4,42000	4,99000	5,56000	6,13000	6,70000
115	29,06990	50,48936	87,45822	151,09767	260,36349
	16,74495	27,73968	46,50911	78,61383	133,53174
	4,45000	5,02500	5,60000	6,17500	6,75000
116	29,94200	52,25648	90,95655	157,89706	273,38167
	17,19600	28,64074	48,27827	82,03603	140,06583
	4,48000	5,06000	5,64000	6,22000	6,80000
117	30,84026	54,08546	94,59482	165,00243	287,05075
	17,66013	29,57273	50,11741	85,61121	146,92537
	4,51000	5,09500	5,68000	6,26500	6,85000
118	31,76547	55,97845	98,37861	172,42754	301,40329
	18,13773	30,53672	52,02930	89,34627	154,12664
	4,54000	5,13000	5,72000	6,31000	6,90000
119	32,71843	57,93770	102,31375	180,18678	316,47345
	18,62921	31,53380	54,01687	93,24839	161,68672
	4,57000	5,16500	5,76000	6,36500	6,95000
120	33,69999	59,96552	106,40630	188,29518	332,29713
	19,13499	32,56526	56,08315	97,32509	169,62356

TARIF I.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
130	4,8700	5,5150	6,1600	6,8050	7,4500
	45,2900	84,5873	157,5073	292,4166	541,2770
	25,0800	45,0511	81,8337	149,6108	270,3635
140	5,1700	5,8650	6,5600	7,2550	7,9500
	60,8659	119,3187	233,1493	454,1139	881,6832
	33,0180	62,5919	119,8547	230,6844	444,8166
150	5,4700	6,2150	6,9600	7,7050	8,4500
	81,7987	168,3108	345,1179	705,2248	1436,1689
	43,6343	87,2629	176,0389	356,4649	722,3094
160	5,7700	6,5650	7,3600	8,1550	8,9500
	109,9306	237,4191	510,8587	1095,1922	2339,3678
	57,3503	121,9920	259,1093	551,6736	1174,1589
170	6,0700	6,9150	7,7600	8,6050	9,4500
	147,7376	334,9030	756,1955	1700,7996	3810,5836
	76,9038	170,4090	381,9777	854,7023	1910,0168
180	6,3700	7,2650	8,1600	9,0550	9,9500
	198,5469	472,4138	1119,3538	2641,2891	6207,0392
	102,4585	239,8394	563,7569	1325,1720	3108,4946
190	6,6700	7,6150	8,5600	9,5050	10,4500
	266,8305	666,3864	1656,9168	4101,8401	10110,6127
	136,7502	337,0007	832,7384	2055,6725	5060,5314
200	6,9700	7,9650	8,9600	9,9550	10,9500
	358,5979	940,0038	2452,6412	6370,0305	16469,1228
	182,7839	473,9844	1230,8006	3189,9927	8240,0364
210	7,2700	8,3150	9,3600	10,4050	11,4500
	481,9256	1325,9682	3630,5074	9892,4598	26826,4656
	244,5978	667,1416	1819,9337	4951,4324	13418,9578
220	7,5700	8,6650	9,7600	10,8550	11,9500
	647,6677	1870,4091	5374,0368	15362,6835	43697,4856
	327,6188	939,5370	2691,8984	7686,7692	21854,7178

TARIF II.

POUR LES RECETTES QUI N'ONT LIEU QU'UNE FOIS.

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
1	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
2	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
3	0,94339	0,93458	0,92592	0,91743	0,90909
	0,94259	0,93351	0,92455	0,91573	0,90703
	0,94299	0,93404	0,92523	0,91658	0,90806
4	0,91743	0,90498	0,89286	0,88106	0,86956
	0,91514	0,90194	0,88899	0,87629	0,86384
	0,91628	0,90346	0,89092	0,87867	0,86671
5	0,89286	0,87719	0,86207	0,84746	[illegible]3333
	0,88849	0,87144	0,85480	0,83856	0,82270
	0,89067	0,87431	0,85843	0,84301	0,82801
6	0,86956	0,85106	0,83333	0,81632	0,80000
	0,86261	0,84197	0,82193	0,80245	0,78352
	0,86608	0,84651	0,82763	0,80938	0,79176
7	0,84746	0,82644	0,80645	0,78740	0,76923
	0,83748	0,81350	0,79031	0,76789	0,74621
	0,84247	0,81997	0,79838	0,77764	0,75772
8	0,82644	0,80321	0,78125	0,76045	0,74074
	0,81309	0,78599	0,75992	0,73483	0,71068
	0,81976	0,79460	0,77058	0,74764	0,72571
9	0,80645	0,78125	0,75757	0,73529	0,71428
	0,78941	0,75941	0,73069	0,70318	0,67684
	0,79793	0,77033	0,74413	0,71923	0,69556
10	0,78740	0,76045	0,73529	0,71174	0,68965
	0,76641	0,73373	0,70258	0,67290	0,64461
	0,77690	0,74709	0,71893	0,69232	0,66713

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,76923	0,74074	0,71428	0,68965	0,66666
11	0,74409	0,70892	0,67556	0,64393	0,61391
	0,75666	0,72483	0,69492	0,66679	0,64028
	0,75188	0,72202	0,69444	0,66889	0,64516
12	0,72242	0,68494	0,64958	0,61620	0,58468
	0,73715	0,70348	0,67201	0,64254	0,61492
	0,73529	0,70422	0,67567	0,64935	0,62500
13	0,70138	0,66178	0,62460	0,58966	0,55684
	0,71833	0,68300	0,65013	0,61950	0,59092
	0,71942	0,68728	0,65789	0,63091	0,60606
14	0,68095	0,63940	0,60057	0,56427	0,53032
	0,70018	0,66334	0,62923	0,59759	0,56819
	0,70422	0,67114	0,64102	0,61349	0,58823
15	0,66112	0,61778	0,57747	0,53997	0,50507
	0,68267	0,64446	0,60924	0,57673	0,54665
	0,68965	0,65574	0,62500	0,59701	0,57143
16	0,64186	0,59689	0,55526	0,51672	0,48102
	0,66575	0,62631	0,59013	0,55686	0,52622
	0,67567	0,64102	0,60975	0,58139	0,55555
17	0,62316	0,57670	0,53391	0,49447	0,45811
	0,64941	0,60886	0,57183	0,53793	0,50683
	0,66225	0,62696	0,59524	0,56657	0,54054
18	0,60501	0,55720	0,51337	0,47317	0,43629
	0,63363	0,59208	0,55430	0,51987	0,48841
	0,64935	0,61349	0,58139	0,55248	0,52631
19	0,58739	0,53836	0,49363	0,45280	0,41552
	0,61837	0,57592	0,53751	0,50264	0,47091
	0,63694	0,60060	0,56818	0,53908	0,51282
20	0,57028	0,52015	0,47464	0,43330	0,39573
	0,60361	0,56037	0,52141	0,48619	0,45427

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
21	0,62500	0,58823	0,55555	0,52631	0,50000
	0,55367	0,50256	0,45638	0,41464	0,37689
	0,58933	0,54539	0,50596	0,47047	0,43844
22	0,61349	0,57637	0,54348	0,51414	0,48780
	0,53754	0,48557	0,43883	0,39678	0,35894
	0,57551	0,53097	0,49115	0,45546	0,42337
23	0,60241	0,56497	0,53191	0,50251	0,47619
	0,52189	0,46915	0,42195	0,37970	0,34185
	0,56215	0,51706	0,47693	0,44110	0,40902
24	0,59171	0,55401	0,52083	0,49140	0,46511
	0,50669	0,45328	0,40572	0,36335	0,32557
	0,54920	0,50364	0,46327	0,42737	0,39534
25	0,58139	0,54348	0,51020	0,48077	0,45454
	0,49193	0,43796	0,39012	0,34770	0,31007
	0,53666	0,49072	0,45016	0,41423	0,38230
26	0,57143	0,53333	0,50000	0,47059	0,44444
	0,47760	0,42314	0,37511	0,33273	0,29530
	0,52451	0,47823	0,43755	0,40166	0,36987
27	0,56179	0,52356	0,49019	0,46083	0,43478
	0,46369	0,40884	0,36069	0,31840	0,28124
	0,51274	0,46620	0,42544	0,38961	0,35801
28	0,55248	0,51414	0,48077	0,45147	0,42553
	0,45019	0,39501	0,34681	0,30469	0,26785
	0,50133	0,45457	0,41379	0,37808	0,34669
29	0,54348	0,50505	0,47170	0,44248	0,41666
	0,43707	0,38165	0,33348	0,29157	0,25509
	0,49027	0,44335	0,40259	0,36702	0,33588
30	0,53476	0,49628	0,46296	0,43384	0,40816
	0,42434	0,36875	0,32065	0,27901	0,24294
	0,47955	0,43251	0,39180	0,35642	0,32555

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,52631	0,48780	0,45454	0,42553	0,40000
31	0,41198	0,35628	0,30832	0,26700	0,23138
	0,46914	0,42204	0,38143	0,34626	0,31569
	0,51813	0,47961	0,44643	0,41753	0,39215
32	0,39998	0,34423	0,29646	0,25550	0,22036
	0,45905	0,41192	0,37144	0,33651	0,30625
	0,51020	0,47170	0,43859	0,40983	0,38461
33	0,38834	0,33259	0,28506	0,24450	0,20986
	0,44927	0,40214	0,36182	0,32716	0,29723
	0,50251	0,46404	0,43103	0,40241	0,37736
34	0,37702	0,32134	0,27409	0,23397	0,19987
	0,43976	0,39269	0,35256	0,31819	0,28861
	0,49505	0,45662	0,42373	0,39525	0,37037
35	0,36604	0,31047	0,26355	0,22389	0,19035
	0,43054	0,38354	0,34364	0,30957	0,28036
	0,48780	0,44944	0,41666	0,38835	0,36363
36	0,35538	0,29997	0,25341	0,21425	0,18129
	0,42159	0,37470	0,33503	0,30130	0,27246
	0,48077	0,44248	0,40983	0,38168	0,35714
37	0,34503	0,28983	0,24367	0,20503	0,17265
	0,41290	0,36615	0,32675	0,29335	0,26490
	0,47393	0,43573	0,40322	0,37523	0,35088
38	0,33498	0,28003	0,23428	0,19620	0,16443
	0,40445	0,35788	0,31875	0,28571	0,25765
	0,46729	0,42918	0,39682	0,36900	0,34483
39	0,32522	0,27056	0,22528	0,18775	0,15660
	0,39625	0,34987	0,31105	0,27837	0,25071
	0,46083	0,42283	0,39062	0,36297	0,33898
40	0,31575	0,26141	0,21662	0,17966	0,14915
	0,38829	0,34212	0,30362	0,27131	0,24406

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
41	0,45454	0,41666	0,38461	0,35714	0,33333
	0,30655	0,25257	0,20829	0,17193	0,14204
	0,38054	0,33461	0,29645	0,26453	0,23768
42	0,44843	0,41068	0,37879	0,35149	0,32787
	0,29763	0,24403	0,20028	0,16452	0,13528
	0,37303	0,32735	0,28953	0,25800	0,23157
43	0,44248	0,40486	0,37313	0,34602	0,32258
	0,28896	0,23578	0,19257	0,15744	0,12884
	0,36572	0,32032	0,28285	0,25173	0,22572
44	0,43668	0,39920	0,36765	0,34071	0,31746
	0,28054	0,22780	0,18517	0,15066	0,12270
	0,35861	0,31350	0,27641	0,24568	0,22008
45	0,43103	0,39370	0,36232	0,33557	0,31250
	0,27237	0,22010	0,17804	0,14417	0,11686
	0,35170	0,30690	0,27018	0,23987	0,21468
46	0,42553	0,38835	0,35714	0,33058	0,30769
	0,26444	0,21466	0,17120	0,13796	0,11129
	0,34498	0,30050	0,26417	0,23427	0,20949
47	0,42017	0,38314	0,35211	0,32573	0,30303
	0,25673	0,20546	0,16461	0,13202	0,10599
	0,33845	0,29430	0,25836	0,22887	0,20451
48	0,41494	0,37807	0,34722	0,32103	0,29851
	0,24926	0,19852	0,15828	0,12634	0,10095
	0,33210	0,28829	0,25275	0,22368	0,19973
49	0,40983	0,37313	0,34246	0,31645	0,29412
	0,24200	0,19180	0,15219	0,12090	0,09634
	0,32591	0,28246	0,24732	0,21867	0,19513
50	0,40486	0,36832	0,33784	0,31201	0,28985
	0,23495	0,18532	0,14634	0,11569	0,09156
	0,31990	0,27682	0,24209	0,21385	0,19070

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,40000	0,36363	0,33333	0,30769	0,28571
51	0,22811	0,17905	0,14071	0,11071	0,08720
	0,31405	0,27134	0,23702	0,20920	0,18645
	0,39525	0,35906	0,32895	0,30349	0,28169
52	0,22146	0,17299	0,13530	0,10594	0,08305
	0,30835	0,26602	0,23212	0,20471	0,18237
	0,39062	0,35461	0,32467	0,29940	0,27778
53	0,21501	0,16715	0,13009	0,10138	0,07909
	0,30281	0,26088	0,22738	0,20039	0,17843
	0,38610	0,35026	0,32051	0,29542	0,27397
54	0,20875	0,16149	0,12509	0,09701	0,07533
	0,29742	0,25587	0,22280	0,19621	0,17465
	0,38168	0,34602	0,31645	0,29154	0,27027
55	0,20267	0,15603	0,12028	0,09283	0,07174
	0,29217	0,25102	0,21836	0,19218	0,17100
	0,37736	0,34188	0,31250	0,28777	0,26666
56	0,19676	0,15076	0,11565	0,08884	0,06832
	0,28706	0,24632	0,21407	0,18830	0,16749
	0,37313	0,33784	0,30864	0,28409	0,26316
57	0,19103	0,14566	0,11121	0,08501	0,06507
	0,28208	0,24175	0,20992	0,18455	0,16411
	0,36900	0,33389	0,30488	0,28050	0,25974
58	0,18547	0,14073	0,10693	0,08135	0,06197
	0,27723	0,23731	0,20590	0,18092	0,16085
	0,36496	0,33003	0,30120	0,27701	0,25641
59	0,18007	0,13597	0,10282	0,07785	0,05902
	0,27251	0,23300	0,20201	0,17743	0,15771
	0,36101	0,32626	0,29762	0,27360	0,25316
60	0,17482	0,13138	0,09886	0,07449	0,05621
	0,26791	0,22882	0,19824	0,17404	0,15468

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,35714	0,32258	0,29412	0,27027	0,25000
61	0,16973	0,12693	0,09506	0,07129	0,05353
	0,26343	0,22475	0,19459	0,17078	0,15176
	0,35335	0,31898	0,29010	0,26702	0,24691
62	0,16479	0,12264	0,09140	0,06822	0,05098
	0,25907	0,22081	0,19075	0,16762	0,14894
	0,34965	0,31546	0,28735	0,26385	0,24390
63	0,15999	0,11849	0,08789	0,06528	0,04856
	0,25482	0,21637	0,18762	0,16456	0,14623
	0,34602	0,31201	0,28409	0,26075	0,24096
64	0,15533	0,11449	0,08451	0,06247	0,04624
	0,25067	0,21325	0,18430	0,16161	0,14360
	0,34246	0,30864	0,28090	0,25773	0,23809
65	0,15080	0,11061	0,08126	0,05978	0,04404
	0,24663	0,20962	0,18108	0,15875	0,14106
	0,33898	0,30534	0,27778	0,25477	0,23529
66	0,14641	0,10687	0,07813	0,05720	0,04194
	0,24269	0,20610	0,17795	0,15598	0,13862
	0,33557	0,30211	0,27472	0,25189	0,23256
67	0,14215	0,10326	0,07513	0,05474	0,03995
	0,23886	0,20268	0,17492	0,15331	0,13625
	0,33222	0,29895	0,27174	0,24906	0,22988
68	0,13801	0,09977	0,07224	0,05238	0,03804
	0,23511	0,19936	0,17199	0,15072	0,13396
	0,32895	0,29586	0,26882	0,24630	0,22727
69	0,13399	0,09639	0,06946	0,05013	0,03623
	0,23147	0,19612	0,16914	0,14821	0,13175
	0,32573	0,29282	0,26596	0,24360	0,22472
70	0,13008	0,09313	0,06679	0,04797	0,03451
	0,22790	0,19297	0,16637	0,14578	0,12961

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
71	0,32258	0,28985	0,26316	0,24096	0,22222
	0,12630	0,08998	0,06422	0,04590	0,03286
	0,22444	0,18991	0,16369	0,14343	0,12754
72	0,31949	0,28694	0,26041	0,23838	0,21978
	0,12262	0,08694	0,06175	0,04393	0,03130
	0,22105	0,18694	0,16108	0,14115	0,12554
73	0,31645	0,28409	0,25773	0,23585	0,21739
	0,11905	0,08400	0,05937	0,04203	0,02981
	0,21775	0,18404	0,15855	0,13894	0,12360
74	0,31348	0,28129	0,25510	0,23337	0,21505
	0,11558	0,08116	0,05709	0,04022	0,02839
	0,21453	0,18122	0,15609	0,13679	0,12172
75	0,31056	0,27855	0,25252	0,23094	0,21276
	0,11221	0,07842	0,05489	0,03849	0,02704
	0,21138	0,17848	0,15370	0,13471	0,11990
76	0,30769	0,27586	0,25000	0,22857	0,21052
	0,10894	0,07576	0,05278	0,03683	0,02575
	0,20831	0,17581	0,15139	0,13270	0,11813
77	0,30488	0,27322	0,24752	0,22624	0,20833
	0,10577	0,07320	0,05075	0,03525	0,02452
	0,20532	0,17321	0,14913	0,13074	0,11642
78	0,30211	0,27063	0,24510	0,22396	0,20618
	0,10269	0,07073	0,04880	0,03373	0,02336
	0,20240	0,17068	0,14695	0,12884	0,11477
79	0,29940	0,26809	0,24272	0,22173	0,20408
	0,09970	0,06833	0,04692	0,03228	0,02224
	0,19955	0,16821	0,14482	0,12706	0,11316
80	0,29673	0,26560	0,24038	0,21954	0,20202
	0,09679	0,06602	0,04512	0,03089	0,02118
	0,19676	0,16581	0,14275	0,12521	0,11160

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,29412	0,26316	0,23809	0,21739	0,20000
81	0,09398	0,06379	0,04338	0,02955	0,02017
	0,19405	0,16347	0,14073	0,12347	0,11008
	0,29154	0,26075	0,23585	0,21526	0,19802
82	0,09124	0,06163	0,04171	0,02828	0,01921
	0,19139	0,16119	0,13878	0,12177	0,10861
	0,28902	0,25840	0,23364	0,21322	0,19608
83	0,08858	0,05955	0,04011	0,02707	0,01830
	0,18880	0,15897	0,13687	0,12014	0,10719
	0,28653	0,25608	0,23148	0,21119	0,19417
84	0,08600	0,05754	0,03857	0,02590	0,01743
	0,18626	0,15681	0,13502	0,11854	0,10580
	0,28409	0,25381	0,22936	0,20920	0,19231
85	0,08350	0,05559	0,03708	0,02479	0,01660
	0,18379	0,15470	0,13322	0,11699	0,10445
	0,28169	0,25157	0,22727	0,20725	0,19047
86	0,08106	0,05371	0,03566	0,02372	0,01581
	0,18137	0,15264	0,13146	0,11548	0,10314
	0,27933	0,24937	0,22522	0,20534	0,18868
87	0,07870	0,05189	0,03429	0,02269	0,01505
	0,17901	0,15063	0,12975	0,11401	0,10186
	0,27701	0,24722	0,22321	0,20346	0,18691
88	0,07641	0,05014	0,03297	0,02172	0,01434
	0,17671	0,14868	0,12809	0,11259	0,10062
	0,27472	0,24510	0,22124	0,20161	0,18518
89	0,07418	0,04844	0,03170	0,02078	0,01365
	0,17445	0,14677	0,12647	0,11119	0,09942
	0,27248	0,24301	0,21930	0,19980	0,18348
90	0,07202	0,04680	0,03089	0,01989	0,01300
	0,17225	0,14490	0,12509	0,10984	0,09824

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,27027	0,24096	0,21739	0,19802	0,18182
91	0,06993	0,04522	0,02931	0,01903	0,01238
	0,17010	0,14309	0,12335	0,10852	0,09710
	0,26809	0,23895	0,21552	0,19627	0,18018
92	0,06789	0,04369	0,02818	0,01821	0,01180
	0,16799	0,14132	0,12185	0,10724	0,09599
	0,26596	0,23696	0,21367	0,19455	0,17857
93	0,06591	0,04222	0,02710	0,01743	0,01123
	0,16593	0,13959	0,12038	0,10599	0,09490
	0,26385	0,23502	0,21186	0,19286	0,17699
94	0,06399	0,04079	0,02605	0,01668	0,01070
	0,16392	0,13790	0,11895	0,10477	0,09384
	0,26178	0,23310	0,21008	0,19120	0,17544
95	0,06213	0,03941	0,02505	0,01596	0,01019
	0,16195	0,13625	0,11756	0,10358	0,09281
	0,25974	0,23121	0,20833	0,20957	0,17391
96	0,06032	0,03808	0,02409	0,02527	0,00970
	0,16003	0,13464	0,11621	0,11242	0,09180
	0,25773	0,22936	0,20661	0,18797	0,17241
97	0,05856	0,03679	0,02316	0,01461	0,00924
	0,15814	0,13307	0,11488	0,10129	0,09082
	0,25575	0,22753	0,20492	0,18639	0,17094
98	0,05686	0,03554	0,02227	0,01398	0,00880
	0,15630	0,13153	0,11359	0,10018	0,08987
	0,25381	0,22573	0,20325	0,18484	0,16949
99	0,05520	0,03434	0,02141	0,01338	0,00838
	0,15450	0,13003	0,11233	0,09911	0,08893
	0,25189	0,22396	0,20161	0,18332	0,16807
100	0,05359	0,03318	0,02059	0,01281	0,00798
	0,15274	0,12857	0,11110	0,09806	0,08802

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
101	0,25000	0,22222	0,20000	0,18182	0,16666
	0,05203	0,03206	0,01980	0,01225	0,00760
	0,15101	0,12714	0,10990	0,09703	0,08713
102	0,24814	0,22050	0,19841	0,18034	0,16529
	0,05052	0,03097	0,01904	0,01173	0,00722
	0,14933	0,12573	0,10872	0,09603	0,08625
103	0,24630	0,21882	0,19685	0,17889	0,16393
	0,04904	0,02993	0,01830	0,01122	0,00690
	0,14767	0,12437	0,10757	0,09505	0,08541
104	0,24449	0,21715	0,19531	0,17746	0,16260
	0,04762	0,02891	0,01760	0,01074	0,00656
	0,14605	0,12303	0,10645	0,09410	0,08458
105	0,24272	0,21552	0,19380	0,17605	0,16129
	0,04623	0,02794	0,01692	0,01028	0,00625
	0,14447	0,12173	0,10536	0,09316	0,08377
106	0,24096	0,21390	0,19231	0,17467	0,16000
	0,04488	0,02699	0,01627	0,00983	0,00596
	0,14292	0,12044	0,10429	0,09225	0,08298
107	0,23923	0,21231	0,19084	0,17331	0,15873
	0,04357	0,02608	0,01565	0,00941	0,00567
	0,14140	0,11919	0,10324	0,09136	0,08220
108	0,23753	0,21075	0,18939	0,17197	0,15748
	0,04231	0,02519	0,01504	0,00900	0,00540
	0,13992	0,11797	0,10221	0,09048	0,08144
109	0,23585	0,20920	0,18797	0,17065	0,15625
	0,04107	0,02434	0,01447	0,00862	0,00515
	0,13846	0,11677	0,10122	0,08963	0,08069
110	0,23419	0,20768	0,18656	0,16935	0,15504
	0,03988	0,02352	0,01391	0,00825	0,00490
	0,13703	0,11560	0,10023	0,08880	0,07997

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
111	0,23256	0,20618	0,18518	0,16807	0,15384
	0,03872	0,02273	0,01337	0,00789	0,00467
	0,13564	0,11445	0,09927	0,08798	0,07925
112	0,23094	0,20471	0,18382	0,16680	0,15267
	0,03759	0,02196	0,01286	0,00755	0,00444
	0,13426	0,11333	0,09834	0,08717	0,07855
113	0,22936	0,20325	0,18248	0,16556	0,15151
	0,03649	0,02121	0,01237	0,00723	0,00423
	0,13292	0,11223	0,09742	0,08639	0,07787
114	0,22779	0,20181	0,18116	0,16434	0,15037
	0,03543	0,02050	0,01189	0,00691	0,00403
	0,13161	0,11115	0,09652	0,08562	0,07720
115	0,22624	0,20040	0,17985	0,16313	0,14925
	0,03440	0,01980	0,01143	0,00662	0,00384
	0,13032	0,11010	0,09564	0,08487	0,07654
116	0,22472	0,19900	0,17857	0,16194	0,14815
	0,03340	0,01913	0,01099	0,00633	0,00366
	0,22906	0,10906	0,09478	0,08413	0,07590
117	0,22321	0,19763	0,17730	0,16077	0,14706
	0,03242	0,01849	0,01057	0,00606	0,00348
	0,12781	0,10806	0,09393	0,08341	0,07527
118	0,22173	0,19627	0,17605	0,15961	0,14598
	0,03148	0,01786	0,01016	0,00580	0,00332
	0,12660	0,10706	0,09310	0,08270	0,07465
119	0,22026	0,19493	0,17482	0,15848	0,14493
	0,03056	0,01726	0,00977	0,00555	0,00316
	0,12541	0,10609	0,09229	0,08201	0,07404
120	0,21882	0,19361	0,17361	0,15732	0,14388
	0,02967	0,01667	0,00940	0,00531	0,00301
	0,12424	0,10514	0,09156	0,08131	0,07344

TARIF II.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
130	0,20534 0,02208 0,11371	0,18132 0,01182 0,09657	0,16234 0,00635 0,08434	0,14695 0,00342 0,07518	0,13423 0,00185 0,06804
140	0,19342 0,01643 0,10492	0,17050 0,00838 0,08944	0,15244 0,00429 0,07836	0,13783 0,00220 0,07001	0,12578 0,00113 0,06345
150	0,18281 0,01222 0,09751	0,16090 0,00594 0,08342	0,14368 0,00290 0,07329	0,12978 0,00142 0,06560	0,11834 0,00069 0,05951
160	0,17331 0,00909 0,09120	0,15232 0,00421 0,07826	0,13587 0,00196 0,06891	0,12262 0,00091 0,06176	0,11173 0,00043 0,05608
170	0,16474 0,00677 0,08575	0,14461 0,00298 0,07379	0,12886 0,00132 0,06509	0,11621 0,00059 0,05840	0,10582 0,00026 0,05304
180	0,15698 0,00503 0,08100	0,13764 0,00211 0,06987	0,12255 0,00089 0,06172	0,11043 0,00038 0,05540	0,10050 0,00016 0,05033
190	0,14992 0,00375 0,07683	0,13132 0,00150 0,06641	0,11682 0,00060 0,05871	0,10521 0,00024 0,05272	0,09569 0,00009 0,04789
200	0,14347 0,00279 0,07313	0,12555 0,00106 0,06330	0,11161 0,00041 0,05601	0,10045 0,00015 0,05030	0,09132 0,00006 0,04569
210	0,13755 0,00207 0,06981	0,12026 0,00075 0,06050	0,10684 0,00027 0,05355	0,09611 0,00010 0,04810	0,08733 0,00004 0,04368
220	0,13210 0,00154 0,06682	0,11540 0,00053 0,05796	0,10246 0,00018 0,05132	0,09212 0,00006 0,04609	0,08368 0,00002 0,04185

TARIF III.

POUR LES RENTES QUI REVIENNENT PÉRIODIQUEMENT.

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
1	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
	16,66666	14,28571	12,50000	11,11111	10,00000
2	16,42036	14,04001	12,25490	10,86661	9,75609
	16,54351	14,16286	12,36245	10,48886	9,87804
	11,11111	9,52381	8,33333	7,40741	6,66666
3	10,78434	9,19812	8,00871	7,08385	6,34417
	10,94772	9,36096	8,17102	7,24563	6,50541
	8,33333	7,14286	6,25000	5,55555	5,00000
4	7,96656	6,77860	5,88725	5,19430	4,64023
	8,14994	6,96073	6,06862	5,37492	4,82011
	6,66666	5,71428	5,00000	4,44444	4,00000
5	6,27853	5,32804	4,61567	4,06203	3,61949
	6,47259	5,52116	4,80783	4,25323	3,80974
	5,55555	4,76190	4,16666	3,70370	3,33333
6	5,15325	4,36195	3,38616	3,30841	2,94035
	5,35440	4,56192	3,77641	3,50605	3,13684
	4,76190	4,08163	3,57143	3,17460	2,85714
7	4,35021	3,67271	3,16524	2,77114	2,45640
	4,55605	3,87717	3,36833	2,97287	2,65677
	4,16666	3,57143	3,12500	2,77778	2,50000
8	3,74855	3,15647	2,71320	2,36910	2,09443
	3,95760	3,36395	2,91910	2,57344	2,29721
	3,70370	3,17460	2,77778	2,46913	2,22222
9	3,28112	2,75560	2,36233	2,05721	1,81380
	3,49241	2,96510	2,57005	2,26317	2,01801
	3,33333	2,85714	2,50000	2,22222	2,00000
10	2,90768	2,43547	2,08227	1,80842	1,59009
	3,12050	2,64630	2,29113	2,01532	1,79504

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	3,03030	2,59740	2,27273	2,02020	1,81818
11	2,60258	2,17405	1,85372	1,60551	1,40778
	2,81644	2,38872	2,06322	1,81285	1,61298
	2,77778	2,38095	2,08333	1,85185	1,66666
12	2,35149	1,95668	1,66380	1,43703	1,25651
	2,56463	2,16881	1,87356	1,64444	1,46158
	2,56410	2,19780	1,92307	1,70942	1,53846
13	2,13432	1,77319	1,50359	1,29501	1,12921
	2,34921	1,98549	1,71333	1,50221	1,33378
	2,38095	2,04081	1,78571	1,58730	1,42857
14	1,95088	1,61631	1,36672	1,17378	1,02048
	2,16591	1,82856	1,57621	1,38654	1,22452
	2,22222	1,90476	1,66666	1,48148	1,33333
15	1,79222	1,48071	1,24852	1,06919	0,92684
	2,00722	1,69273	1,45759	1,27633	1,13008
	2,08333	1,78571	1,56250	1,38889	1,25000
16	1,65369	1,36242	1,14550	0,97812	0,84540
	1,86851	1,57406	1,35400	1,18350	1,04769
	1,96078	1,68067	1,47058	1,30719	1,17647
17	1,53175	1,25837	1,05496	0,89817	0,77398
	1,74826	1,46958	1,26277	1,10268	0,97522
	1,85185	1,58730	1,38889	1,23457	1,11111
18	1,42362	1,16619	0,97483	0,82748	0,71092
	1,63773	1,37674	1,18136	1,03102	0,91101
	1,75438	1,50376	1,31579	1,16959	1,05263
19	1,32713	1,08401	0,90346	0,76461	0,65490
	1,54075	1,29388	1,10962	0,96710	0,85376
	1,66666	1,42857	1,25000	1,11111	1,00000
20	1,24052	1,01032	0,83954	0,70836	0,60485
	1,45359	1,21944	1,04477	0,90973	0,80242

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,58730	1,36054	1,19047	1,05820	0,95238
21	1,16239	0,94390	0,78200	0,65779	0,55991
	1,37484	1,15222	0,98623	0,85799	0,75615
	1,51515	1,29870	1,13636	1,01010	0,90909
22	1,09158	0,88377	0,72997	0,61212	0,51941
	1,30336	1,09123	0,93316	0,81111	0,71425
	1,44927	1,24223	1,08695	0,96618	0,86956
23	1,02713	0,82911	0,68272	0,57072	0,48273
	1,23820	1,03567	0,88483	0,76845	0,67615
	1,38889	1,19047	1,04166	0,92592	0,83333
24	0,96825	0,77922	0,63967	0,53304	0,44948
	1,17857	0,98484	0,84066	0,72948	0,64140
	1,33333	1,14285	1,00000	0,88889	0,80000
25	0,91426	0,73354	0,60030	0,49864	0,41905
	1,12379	0,93819	0,80015	0,69376	0,60952
	1,28205	1,09890	0,96154	0,85470	0,76923
26	0,86461	0,69158	0,56418	0,46714	0,39128
	1,07333	0,89524	0,76286	0,66092	0,58025
	1,23457	1,05820	0,92592	0,82304	0,74074
27	0,81881	0,65292	0,53096	0,43821	0,36584
	1,02669	0,85556	0,72844	0,63062	0,55328
	1,19047	1,02040	0,89286	0,79365	0,71428
28	0,77644	0,61721	0,50032	0,41157	0,34245
	0,98345	0,81880	0,69659	0,60261	0,52836
	1,14942	0,98522	0,86207	0,76628	0,68965
29	0,73715	0,58415	0,47199	0,38699	0,32091
	0,94328	0,78468	0,66703	0,57663	0,50528
	1,11111	0,95238	0,83333	0,74074	0,66666
30	0,70064	0,55346	0,44575	0,36425	0,30103
	0,90587	0,75292	0,63954	0,55249	0,48384

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	1,07527	0,92166	0,80645	0,71684	0,64516
31	0,66663	0,52503	0,42138	0,34319	0,28264
	0,87095	0,72334	0,61391	0,53061	0,45390
	1,04166	0,89286	0,78125	0,69444	0,62500
32	0,63489	0,49833	0,39871	0,32362	0,26563
	0,83827	0,69559	0,58998	0,50903	0,44530
	1,01010	0,86580	0,75757	0,67340	0,60606
33	0,60520	0,47350	0,37759	0,30543	0,24980
	0,80765	0,66965	0,56758	0,48941	0,42793
	0,98039	0,84033	0,73529	0,65359	0,58823
34	0,57740	0,45027	0,35787	0,28848	0,23511
	0,77889	0,64530	0,54658	0,47103	0,41167
	0,95238	0,81632	0,71428	0,63492	0,57143
35	0,55131	0,42852	0,33944	0,27267	0,22143
	0,75184	0,62242	0,52686	0,45379	0,39643
	0,92592	0,79365	0,69444	0,61728	0,55555
36	0,52679	0,40812	0,32217	0,25790	0,20869
	0,72635	0,60088	0,50830	0,43759	0,38212
	0,90090	0,77220	0,67567	0,60060	0,54054
37	0,50372	0,38895	0,30598	0,24409	0,19679
	0,70231	0,58057	0,49082	0,42234	0,36866
	0,87719	0,75188	0,65789	0,58479	0,52631
38	0,48198	0,37092	0,29146	0,23115	0,18568
	0,67958	0,56140	0,47467	0,40797	0,35600
	0,85470	0,73260	0,64102	0,56980	0,51282
39	0,46146	0,35393	0,27652	0,21906	0,17529
	0,65808	0,54326	0,45877	0,39443	0,34405
	0,83333	0,71428	0,62500	0,55555	0,50000
40	0,44208	0,33792	0,26309	0,20762	0,16556
	0,63770	0,52610	0,44404	0,38158	0,33278

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
41	0,81301	0,69686	0,60975	0,54205	0,48780
	0,42375	0,32280	0,25642	0,19692	0,15644
	0,61838	0,50983	0,43068	0,36948	0,32212
42	0,79365	0,68027	0,59524	0,52910	0,47619
	0,40639	0,30852	0,23850	0,18685	0,14789
	0,60002	0,49439	0,41687	0,35798	0,31204
43	0,77519	0,66445	0,58139	0,51685	0,46511
	0,38994	0,29501	0,22725	0,17738	0,13986
	0,58256	0,47973	0,40432	0,34711	0,30249
44	0,75757	0,64935	0,56818	0,50505	0,45454
	0,37493	0,28222	0,21651	0,16846	0,13232
	0,56595	0,46578	0,39239	0,33675	0,29343
45	0,74074	0,63492	0,55555	0,49383	0,44444
	0,35950	0,27009	0,20656	0,16004	0,12523
	0,55012	0,45250	0,38105	0,32693	0,28483
46	0,72464	0,62112	0,54348	0,48309	0,43478
	0,34542	0,25860	0,19705	0,15210	0,11856
	0,53503	0,43986	0,37026	0,31759	0,27667
47	0,70922	0,60790	0,53191	0,47281	0,42553
	0,33201	0,24769	0,18805	0,14461	0,11227
	0,52061	0,42779	0,35998	0,30871	0,26890
48	0,69444	0,59524	0,52083	0,46296	0,41666
	0,31926	0,23732	0,17951	0,13752	0,10637
	0,50685	0,41628	0,35017	0,30024	0,26151
49	0,68027	0,58309	0,51020	0,45351	0,40816
	0,30710	0,22747	0,17143	0,13083	0,10079
	0,49368	0,40528	0,34081	0,29217	0,25447
50	0,66666	0,57142	0,50000	0,44444	0,40000
	0,29559	0,21810	0,16375	0,12449	0,09553
	0,48112	0,39476	0,33187	0,28446	0,24776

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
51	0,65359	0,56022	0,49019	0,43573	0,39216
	0,28446	0,20919	0,15647	0,11849	0,09016
	0,46902	0,38470	0,32333	0,27711	0,24116
52	0,64102	0,54945	0,48077	0,42735	0,38461
	0,27390	0,20069	0,14955	0,11282	0,08589
	0,45746	0,37507	0,31516	0,27008	0,23525
53	0,62893	0,53908	0,47170	0,41929	0,37736
	0,26382	0,19260	0,14298	0,10744	0,08147
	0,44637	0,36584	0,30734	0,26336	0,22941
54	0,61728	0,52910	0,46296	0,41152	0,37037
	0,25418	0,18488	0,13516	0,10234	0,07728
	0,43573	0,35699	0,29906	0,25693	0,22382
55	0,60606	0,51948	0,45454	0,40404	0,36363
	0,24497	0,17752	0,13078	0,09750	0,07334
	0,42551	0,34850	0,29266	0,25077	0,21848
56	0,59524	0,51020	0,44643	0,39682	0,35714
	0,23615	0,17049	0,12512	0,09291	0,06960
	0,41569	0,34034	0,28577	0,24486	0,21337
57	0,58479	0,50125	0,43859	0,38986	0,35088
	0,22770	0,16378	0,11975	0,08855	0,06607
	0,40624	0,33251	0,27917	0,23920	0,20847
58	0,57471	0,49261	0,43103	0,38314	0,34483
	0,21961	0,15737	0,11460	0,08442	0,06272
	0,39716	0,32499	0,27281	0,23378	0,20377
59	0,56497	0,48426	0,42373	0,37665	0,33898
	0,21186	0,15125	0,10971	0,08049	0,05956
	0,38841	0,31775	0,26672	0,22857	0,19927
60	0,55555	0,47619	0,41666	0,37037	0,33333
	0,20443	0,14539	0,10504	0,07676	0,05656
	0,37999	0,31079	0,26085	0,22356	0,19494

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,54645	0,46838	0,40983	0,36430	0,32787
61	0,19730	0,13978	0,10053	0,07321	0,05372
	0,37187	0,30408	0,25518	0,21875	0,19079
	0,53763	0,46083	0,40322	0,35842	0,32258
62	0,19002	0,13442	0,09636	0,06984	0,05103
	0,36382	0,29762	0,24979	0,21413	0,18680
	0,52910	0,45351	0,39682	0,35273	0,31746
63	0,18389	0,12929	0,09231	0,06663	0,04849
	0,35649	0,29140	0,24456	0,20968	0,18297
	0,52083	0,44642	0,39062	0,34722	0,31250
64	0,17758	0,12437	0,08844	0,06358	0,04607
	0,34920	0,28539	0,23953	0,20540	0,17928
	0,51282	0,43956	0,38461	0,34188	0,37069
65	0,17152	0,11966	0,08475	0,06067	0,04378
	0,34217	0,27961	0,23468	0,20127	0,17573
	0,50505	0,43290	0,37879	0,33670	0,30303
66	0,16570	0,11515	0,08117	0,05791	0,04161
	0,33537	0,27402	0,22998	0,19730	0,17232
	0,49751	0,42644	0,37313	0,33167	0,29851
67	0,16010	0,11083	0,07786	0,05528	0,03955
	0,32880	0,26863	0,22549	0,19347	0,16903
	0,49019	0,42017	0,36765	0,32679	0,29412
68	0,15472	0,10668	0,07464	0,05277	0,03760
	0,32245	0,26342	0,22114	0,18978	0,16586
	0,48309	0,41408	0,36232	0,32206	0,28985
69	0,14954	0,10270	0,07157	0,05039	0,03574
	0,31631	0,25839	0,21694	0,18622	0,16279
	0,47619	0,40816	0,35714	0,31746	0,28571
70	0,14455	0,09888	0,06862	0,04811	0,03398
	0,31037	0,25362	0,21288	0,18278	0,15984

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,46948	0,40241	0,35211	0,31299	0,28169
71	0,13975	0,09522	0,06581	0,04594	0,03231
	0,30461	0,24881	0,20896	0,17946	0,15700
	0,46296	0,39682	0,34722	0,30864	0,27778
72	0,13513	0,09170	0,06312	0,04388	0,03072
	0,29904	0,24426	0,20517	0,17626	0,15425
	0,45662	0,39139	0,34246	0,30441	0,27397
73	0,13068	0,08833	0,06055	0,04191	0,02922
	0,29365	0,23986	0,20155	0,17316	0,15159
	0,45045	0,38610	0,33784	0,30030	0,27027
74	0,12640	0,08509	0,05808	0,04003	0,02779
	0,28842	0,23559	0,19796	0,17016	0,14903
	0,44444	0,38095	0,33333	0,29629	0,26666
75	0,12226	0,08198	0,05572	0,03824	0,02643
	0,28335	0,23146	0,19452	0,16726	0,14654
	0,43859	0,37594	0,32895	0,29240	0,26316
76	0,11828	0,07898	0,05347	0,03654	0,02514
	0,27843	0,22746	0,19121	0,16447	0,14415
	0,43290	0,37106	0,32467	0,28860	0,25974
77	0,11444	0,07611	0,05130	0,03491	0,02391
	0,27367	0,22358	0,18798	0,16175	0,14182
	0,42735	0,36630	0,32051	0,28490	0,25641
78	0,11074	0,07335	0,04923	0,03335	0,02275
	0,26904	0,21982	0,18487	0,15912	0,13958
	0,42194	0,36166	0,31645	0,28129	0,25316
79	0,10717	0,07069	0,04725	0,03187	0,02164
	0,26455	0,21617	0,18185	0,15658	0,13740
	0,41666	0,35714	0,31250	0,27778	0,25000
80	0,10372	0,06814	0,04535	0,03046	0,02059
	0,26019	0,21264	0,17892	0,15412	0,13529

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 00.	3 ½ p. 00.	4 p. 00.	4 ½ p. 00.	5 p. 00.	
	0,41152	0,35273	0,30864	0,27435	0,24691	
81	0,10040	0,06568	0,04353	0,02911	0,01959	81
	0,25596	0,20920	0,17608	0,15173	0,13325	
	0,40850	0,34843	0,30488	0,27100	0,24390	
82	0,09719	0,06332	0,04179	0,02782	0,01864	82
	0,25184	0,20587	0,17333	0,14941	0,13127	
	0,40160	0,34423	0,30120	0,26774	0,24096	
83	0,09409	0,06105	0,04011	0,02659	0,01774	83
	0,24784	0,20264	0,17065	0,14716	0,12935	
	0,39682	0,34013	0,29762	0,26455	0,23809	
84	0,09110	0,05886	0,03851	0,02542	0,01688	84
	0,24398	0,19949	0,16806	0,14498	0,12748	
	0,39215	0,33613	0,29412	0,26144	0,23529	
85	0,08821	0,05676	0,03698	0,02429	0,01606	85
	0,24018	0,19644	0,16555	0,14286	0,12567	
	0,38759	0,33222	0,29070	0,25840	0,23256	
86	0,08542	0,05473	0,03550	0,02322	0,01528	86
	0,23650	0,19347	0,16310	0,14081	0,12392	
	0,38314	0,32840	0,28735	0,25544	0,22988	
87	0,08273	0,05278	0,03409	0,02220	0,01455	87
	0,23293	0,19059	0,16072	0,13882	0,12221	
	0,37878	0,32467	0,28409	0,25252	0,22727	
88	0,08013	0,05091	0,03274	0,02122	0,01384	88
	0,22945	0,18779	0,15841	0,13687	0,12055	
	0,37453	0,32103	0,28090	0,24969	0,22472	
89	0,07761	0,04910	0,03144	0,02029	0,01318	89
	0,22667	0,23506	0,15617	0,13499	0,11895	
	0,37037	0,31746	0,27778	0,24691	0,22222	
90	0,07516	0,04736	0,03019	0,01940	0,01254	90
	0,22276	0,18441	0,15398	0,13315	0,11738	

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 00.	3½ p. 00.	4 p. 00.	4½ p. 00.	5 p. 00.
91	0,36630	0,31397	0,27472	0,24420	0,21978
	0,07283	0,04569	0,02899	0,01855	0,01194
	0,21956	0,17983	0,15185	0,13137	0,11586
92	0,36232	0,31056	0,27174	0,24154	0,21739
	0,07056	0,04408	0,02785	0,01774	0,01136
	0,21644	0,17732	0,14979	0,12964	0,11437
93	0,35842	0,30722	0,26882	0,23895	0,21505
	0,06837	0,04252	0,02675	0,01696	0,01081
	0,21339	0,17487	0,14778	0,12795	0,11293
94	0,35460	0,30395	0,26596	0,23638	0,21276
	0,06624	0,04102	0,02564	0,01622	0,01029
	0,21042	0,17248	0,14580	0,12630	0,11152
95	0,35088	0,30075	0,26316	0,23392	0,21052
	0,06419	0,03958	0,02468	0,01551	0,00980
	0,20753	0,17016	0,14392	0,12476	0,11016
96	0,34722	0,29762	0,26041	0,23148	0,20833
	0,06220	0,03819	0,02371	0,01483	0,00933
	0,20471	0,16790	0,14206	0,12315	0,10883
97	0,34364	0,29455	0,25773	0,22909	0,20618
	0,06028	0,03685	0,02278	0,01418	0,00888
	0,20196	0,16570	0,14025	0,12163	0,10753
98	0,34013	0,29154	0,25510	0,22676	0,20408
	0,05842	0,03556	0,02190	0,01356	0,00845
	0,19927	0,16355	0,13850	0,12016	0,10626
99	0,33670	0,28860	0,25252	0,22446	0,20202
	0,05663	0,03432	0,02102	0,01297	0,00805
	0,19666	0,16146	0,13677	0,11871	0,10503
100	0,33333	0,28571	0,25000	0,22222	0,20000
	0,05489	0,03312	0,02029	0,01241	0,00766
	0,19411	0,15941	0,13519	0,11731	0,10383

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 00.	3 ½ p. 00.	4 p. 00.	4 ½ p. 00.	5 p. 00.	
101	0,33003	0,28288	0,24752	0,22002	0,19802	
	0,05320	0,03196	0,01941	0,01187	0,00729	
	0,19161	0,15742	0,13346	0,11594	0,10265	
102	0,32679	0,28011	0,24509	0,21786	0,19608	
	0,05157	0,03085	0,01865	0,01135	0,00694	
	0,18918	0,15548	0,13187	0,11460	0,10151	
103	0,32362	0,27739	0,24272	0,21575	0,19417	
	0,04999	0,02978	0,01787	0,01086	0,00661	
	0,18680	0,15358	0,13029	0,11330	0,10039	
104	0,32051	0,27472	0,24038	0,21367	0,19231	
	0,04847	0,02874	0,01718	0,01038	0,00629	
	0,18449	0,15173	0,12878	0,11202	0,09930	
105	0,31746	0,27211	0,23809	0,21164	0,19047	
	0,04699	0,02774	0,01654	0,00993	0,00599	
	0,18222	0,14992	0,12731	0,11078	0,09823	
106	0,31446	0,26954	0,23585	0,20964	0,18868	
	0,04556	0,02678	0,01590	0,00950	0,00571	
	0,18001	0,14816	0,12587	0,10957	0,09719	
107	0,31152	0,26702	0,23364	0,20768	0,18691	
	0,04417	0,02585	0,01527	0,00909	0,00543	
	0,17784	0,14643	0,12445	0,10838	0,09617	
108	0,30864	0,26455	0,23148	0,20576	0,18518	
	0,04283	0,02495	0,01468	0,00869	0,00517	
	0,17573	0,14475	0,12308	0,10722	0,09517	
109	0,30581	0,26212	0,22936	0,20387	0,18348	
	0,04153	0,02409	0,01411	0,00831	0,00491	
	0,17367	0,14310	0,12173	0,10609	0,09420	
110	0,30303	0,25974	0,22727	0,20202	0,18182	
	0,04026	0,02345	0,01356	0,00795	0,00469	
	0,17166	0,14148	0,12041	0,10498	0,09325	

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	0,30030	0,25740	0,22522	0,20020	0,18018
111	0,03906	0,02245	0,01303	0,00761	0,00446
	0,16968	0,13992	0,11912	0,10390	0,09232
	0,29762	0,25510	0,22321	0,19841	0,17857
112	0,03788	0,02167	0,01252	0,00728	0,00426
	0,16775	0,13838	0,11786	0,10284	0,09141
	0,29498	0,25284	0,22124	0,19665	0,17699
113	0,03673	0,02093	0,01203	0,00696	0,00405
	0,16585	0,13688	0,11663	0,10180	0,09052
	0,29239	0,25062	0,21930	0,19493	0,17544
114	0,03562	0,02020	0,01156	0,00666	0,00385
	0,16400	0,13541	0,11543	0,10079	0,08964
	0,28985	0,24845	0,21739	0,19323	0,17391
115	0,03456	0,01951	0,01111	0,00637	0,00367
	0,16220	0,13398	0,11425	0,09980	0,08879
	0,28735	0,24630	0,21552	0,19157	0,17241
116	0,03351	0,01884	0,01068	0,00610	0,00349
	0,16043	0,13257	0,11310	0,09883	0,08795
	0,28490	0,24420	0,21367	0,18993	0,17094
117	0,03250	0,01819	0,01027	0,00583	0,00333
	0,15870	0,13119	0,11197	0,09788	0,08713
	0,28248	0,24213	0,21186	0,18833	0,16949
118	0,03153	0,01756	0,00987	0,00558	0,00317
	0,15700	0,12984	0,11086	0,09695	0,08633
	0,28011	0,24009	0,21008	0,18674	0,16807
119	0,03058	0,01696	0,00949	0,00534	0,00302
	0,15534	0,12852	0,10978	0,09604	0,08554
	0,27778	0,23809	0,20833	0,18518	0,16666
120	0,02966	0,01639	0,00912	0,00511	0,00287
	0,15438	0,12723	0,10872	0,09524	0,08476
	0,45372				

TARIF III.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
130	0,25641	0,21978	0,19231	0,17094	0,15384
	0,02190	0,01155	0,00614	0,00328	0,00176
	0,13915	0,11566	0,09922	0,08711	0,07780
140	0,23809	0,20408	0,17857	0,15873	0,14286
	0,01621	0,00818	0,00414	0,00211	0,00108
	0,12715	0,10613	0,09135	0,08042	0,07197
150	0,22222	0,19047	0,16666	0,14815	0,13333
	0,01201	0,00577	0,00279	0,00136	0,00066
	0,11711	0,09812	0,08472	0,07475	0,06699
160	0,20833	0,17857	0,15625	0,13889	0,12500
	0,00891	0,00408	0,00188	0,00087	0,00041
	0,10862	0,09132	0,07906	0,06988	0,06270
170	0,19608	0,16807	0,14706	0,13072	0,11765
	0,00661	0,00289	0,00127	0,00055	0,00025
	0,10134	0,08548	0,07416	0,06563	0,05895
180	0,18518	0,15873	0,13889	0,12345	0,11111
	0,00491	0,00205	0,00086	0,00035	0,00015
	0,09504	0,08039	0,06987	0,06190	0,05563
190	0,17544	0,15037	0,13158	0,11696	0,10526
	0,00365	0,00145	0,00058	0,00023	0,00009
	0,08954	0,07591	0,06608	0,05859	0,05267
200	0,16666	0,14286	0,12500	0,11111	0,10000
	0,00272	0,00103	0,00039	0,00014	0,00006
	0,08469	0,07194	0,06269	0,05562	0,05003
210	0,15873	0,13605	0,11905	0,10582	0,09524
	0,00202	0,00073	0,00026	0,00009	0,00003
	0,08037	0,06839	0,05965	0,05295	0,04763
220	0,15151	0,12987	0,11363	0,10101	0,09091
	0,00150	0,00051	0,00018	0,00006	0,00002
	0,07650	0,06519	0,05690	0,05053	0,04546

TARIF IV.

POUR LES RENTES ANNUELLES ET CONTINUES.

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0	4 p. 0/0	4 ½ p. 0/0	5 p. 0/0
1	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
	33,33333	28,57143	25,00000	22,22222	20,00000
2	32,36246	27,60524	24,03846	21,26528	19,04762
	32,36246	27,60524	24,03846	21,26528	19,04762
	32,36246	27,60524	24,03846	21,26528	19,04762
3	31,44654	26,70227	23,14815	20,38755	18,18182
	31,41986	26,67173	23,11390	20,34955	18,14059
	31,43320	26,68700	23,13102	20,36855	18,16120
4	30,58104	25,85649	22,32143	19,57905	17,39130
	30,50472	25,76979	22,22491	19,47325	17,27675
	30,54288	25,81314	22,27317	19,52615	17,33402
5	29,76190	25,06265	21,57143	18,83239	16,66666
	29,61623	24,89834	21,37010	18,63469	16,45405
	29,68906	24,98049	21,47076	18,73354	16,56035
6	28,98551	24,31611	20,83333	18,14058	16,00000
	28,75363	24,05637	20,54818	17,83224	15,67052
	28,86957	24,18624	20,19075	17,98641	15,83526
7	28,24859	23,61275	20,16129	17,49781	15,38461
	27,91614	23,24287	19,75786	17,06434	14,92431
	28,08236	23,42781	19,95957	17,28107	15,15446
8	27,54821	22,94894	19,53125	16,89963	14,81481
	27,10305	22,45688	18,99794	16,32952	14,21362
	27,32563	21,70291	19,26459	16,61427	14,51422
9	26,88172	22,32143	18,93938	16,33987	14,28871
	26,31364	21,69747	18,26725	15,62633	13,53679
	26,59768	22,00945	18,60332	15,98310	13,91125
10	26,24672	21,72732	18,30238	15,81653	13,79310
	25,54706	20,96372	17,56467	14,95343	12,89218
	25,89686	21,34552	17,97351	15,38498	13,34264

TARIF IV.

ANNÉES	INTÉRETS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	25,64102	21,16402	17,85714	15,32567	13,33333
11	24,89313	20,25482	16,88910	14,30950	12,27826
	25,22207	20,70942	16,37312	14,81758	12,80579
	25,06265	20,62919	17,36111	14,86436	12,90322
12	24,08092	19,56987	16,23952	13,69330	11,69358
	24,57168	20,09953	16,80031	14,27883	12,29840
	24,50914	20,12072	16,89189	14,43016	12,50000
13	23,37933	18,90869	15,61492	13,10364	11,13675
	23,94423	19,51440	16,25340	13,76682	11,81837
	23,98081	19,63672	16,44737	14,02033	12,12121
14	22,69838	18,26869	15,01435	12,53936	10,60643
	23,33959	18,95270	15,73086	13,27984	11,36382
	23,47418	19,17545	16,02564	13,63326	11,76470
15	22,03727	17,65091	14,43688	11,99939	10,10136
	22,75552	18,41318	15,23126	12,81632	10,93303
	22,98850	18,73536	15,62500	13,26699	11,42857
16	21,39540	17,05401	13,88161	11,48267	9,62034
	22,19195	17,89468	14,75330	12,37483	10,52445
	22,52252	18,31502	15,24390	12,91989	11,11111
17	20,77223	16,47730	13,34770	10,98820	9,16222
	21,64737	17,39616	14,29580	11,95404	10,13666
	22,07505	17,91312	14,88095	12,59049	10,81081
18	20,16731	15,92011	12,83433	10,51503	8,72593
	21,12118	16,91661	13,85764	11,55276	9,76837
	21,64502	17,52848	14,53488	12,27747	10,52631
19	19,57082	15,38174	12,34070	10,06223	8,31041
	20,61242	16,45511	13,43779	11,16985	9,41836
	21,23142	17,16002	14,20454	11,97963	10,25641
20	19,00953	14,86159	11,86606	9,62892	7,91468
	20,12047	16,01080	13,03530	10,80427	9,08554

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.	
21	20,83333	16,80672	13,88889	11,69590	10,00000	21
	18,45586	14,35902	11,40967	9,21428	7,53779	
	19,64459	15,58287	12,64928	10,45509	8,76889	
22	20,44989	16,46769	13,58695	11,42531	9,75610	22
	17,91831	13,87345	10,97084	8,81749	7,17885	
	19,18410	15,17057	12,27889	10,12140	8,46747	
23	20,08033	16,14205	13,29787	11,16694	9,52381	23
	17,39642	13,40430	10,54888	8,43779	6,83400	
	18,73837	14,77317	11,92337	9,80236	8,18040	
24	19,72386	15,82904	13,02083	10,92001	9,30232	24
	16,88972	12,95101	10,14316	8,07444	6,51142	
	18,30679	14,39002	11,58199	9,49722	7,90687	
25	19,37984	15,52795	12,75510	10,68376	9,09091	25
	16,39779	12,51306	9,75304	7,72674	6,20136	
	17,88881	14,02050	11,25407	9,20525	7,64613	
26	19,04762	15,23809	12,50000	10,45751	8,88889	26
	15,92018	12,08991	9,37792	7,39401	5,90605	
	17,48390	13,66400	10,93896	8,92576	7,39747	
27	18,72659	14,95886	12,25490	10,24065	8,69565	27
	15,45649	11,68107	9,01723	7,07561	5,62481	
	17,09154	13,31996	10,63606	8,65813	7,16023	
28	18,41621	14,68968	12,01923	10,03260	8,51064	28
	15,00630	11,28606	8,67041	6,77092	5,35696	
	16,71125	12,98787	10,34482	8,40176	6,93380	
29	18,11594	14,43001	11,79245	9,83284	8,33333	29
	14,56922	10,90441	8,33694	6,47934	5,10287	
	16,34258	12,66721	10,06469	8,15609	6,71760	
30	17,82531	14,17937	11,57407	9,64088	8,16326	30
	14,14488	10,53566	8,01628	6,20083	4,85892	
	15,98509	12,35751	9,79517	7,92060	6,51109	

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
31	17,54386	13,93728	11,36363	9,45626	8,00000
	13,73289	10,17938	7,70797	5,93333	4,62755
	15,63837	12,05833	9,53580	7,69479	6,31377
32	17,27116	13,76332	11,16071	9,27859	7,84314
	13,39290	9,83515	7,41150	5,67783	4,40719
	15,30203	11,76923	9,28610	7,47821	6,12516
33	17,00680	13,47709	11,96491	9,10747	7,69231
	12,94457	9,50256	7,12644	5,43333	4,19732
	14,97568	11,48982	9,04567	7,27040	5,94481
34	16,75042	13,25820	10,77586	8,94254	7,54717
	12,56754	9,18122	6,85235	5,19936	3,99745
	14,65898	11,21971	8,81410	7,07095	5,77231
35	16,50165	13,04631	10,59322	8,78349	7,40741
	12,20149	8,87074	6,58880	4,97546	3,80709
	14,35157	10,95852	8,59101	6,87947	5,60725
36	16,26016	12,84109	10,41666	8,62999	7,27273
	11,84611	8,57076	6,33538	4,76121	3,62580
	14,05313	10,70592	8,37602	6,69560	5,44926
37	16,02564	12,64222	10,24590	8,48176	7,14286
	11,50108	8,28093	6,09172	4,55618	3,45315
	13,76336	10,46157	8,16881	6,51897	5,29800
38	15,79779	12,44942	10,08064	8,33854	7,01754
	11,16610	8,00090	5,85742	4,35998	3,28871
	13,48194	10,22516	7,96903	6,34926	5,15312
39	15,57632	12,26241	9,92063	8,20008	6,89655
	10,84087	7,73034	5,63213	4,17223	3,13210
	13,20859	9,99637	7,77638	6,18615	5,01432
40	13,36098	12,08094	9,76562	8,06614	6,77966
	10,52512	7,46892	5,41331	3,99256	2,98295
	12,94305	9,77493	7,59036	6,02935	4,88131

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	15,15151	11,90476	9,61538	7,93651	6,66666
41	10,21856	7,21635	5,20722	3,82063	2,84091
	12,68503	9,56055	7,41130	5,87857	4,75379
	14,94768	11,73364	9,46969	7,81097	6,55738
42	9,92127	6,97232	5,00695	3,65611	2,70563
	12,43447	9,35298	7,23832	5,73354	4,63150
	14,74926	11,56738	9,32836	7,68935	6,45161
43	9,63197	6,73654	4,81437	3,49867	2,57679
	12,19061	9,15196	7,07136	5,59401	4,51420
	14,55604	11,40576	9,19117	7,57145	6,34920
44	9,35143	6,50873	4,62920	3,34801	2,45409
	11,95373	8,95724	6,91018	5,45973	4,40164
	14,36782	11,24859	9,05797	7,45712	6,25900
45	9,07906	6,28863	4,45116	3,20383	2,33722
	11,72344	8,76861	6,75456	5,33047	4,29361
	14,18440	11,09570	8,92857	7,34618	6,15384
46	8,81462	6,07597	4,27996	3,06587	2,22593
	11,49951	8,58583	6,60426	5,20602	4,18988
	14,00560	10,94691	8,80282	7,23851	6,06060
47	8,55788	5,87051	4,11534	2,93385	2,11993
	11,28174	8,40871	6,45908	5,08618	4,09826
	13,83126	10,80205	8,68055	7,13394	5,97015
48	8,30862	5,67198	3,95706	2,80751	2,01898
	11,06994	8,23701	6,31880	4,97072	3,99456
	13,66120	10,66098	8,56164	7,03234	5,88235
49	8,06663	5,48018	3,80487	2,68661	1,92284
	10,86391	8,07058	6,18325	4,85947	3,90259
	13,49528	10,52354	8,44594	6,93361	5,79710
50	7,83167	5,29486	3,65853	2,57092	1,83128
	10,66347	7,90920	6,05223	4,75226	3,81419

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	13,33333	10,38961	8,33333	6,83761	5,71428
51	7,60357	5,11581	3,51781	2,46021	1,74407
	10,46845	7,75271	5,92557	4,64891	3,72918
	13,17523	10,25904	8,22368	6,74422	5,63380
52	7,38211	4,94281	3,38251	2,35427	1,66102
	10,27867	7,60092	5,80309	4,54924	3,64741
	13,02083	10,13171	8,11688	6,65336	5,55555
53	7,16709	4,77566	3,25242	2,25291	1,58193
	10,09396	7,45368	5,68465	4,45313	3,56874
	12,87001	10,00750	8,01282	6,56491	5,47945
54	6,95834	4,61416	3,12732	2,15588	1,50660
	9,91417	7,31083	5,57007	4,36039	3,49302
	12,72265	9,88631	7,91139	6,47878	5,40540
55	6,75567	4,45813	3,00704	2,06304	1,43485
	9,73916	7,17222	5,45921	4,27091	3,42012
	12,57862	9,76801	7,81250	6,39488	5,33333
56	6,55839	4,30737	2,89138	1,97420	1,36653
	9,56850	7,03769	5,35194	4,18454	3,34993
	12,43781	9,65251	7,71605	6,31313	5,26316
57	6,36787	4,16171	2,78018	1,88919	1,30145
	9,40284	6,90711	5,24811	4,10116	3,28230
	12,30012	9,53971	7,62195	6,23344	5,19480
58	6,18240	4,02098	2,67325	1,80783	1,23948
	9,24126	6,78034	5,14760	4,02063	3,21714
	12,16545	9,42951	7,53012	6,15574	5,12820
59	6,00233	3,88500	2,57043	1,72998	1,18046
	9,08389	6,65725	5,05027	3,94286	3,15433
	12,03369	9,32183	7,44047	6,07995	5,06329
60	5,82750	3,75362	2,47157	1,65549	1,12424
	8,93059	6,53772	4,95602	3,86772	3,09876

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
61	11,90476	9,21659	7,35494	6,00600	5,00000
	5,65777	3,62669	2,37651	1,58420	1,07071
	8,78126	6,42164	4,86472	3,79510	3,03535
62	11,77856	9,11369	7,26744	5,93384	4,93827
	5,49298	3,50405	2,28510	1,51598	1,01972
	8,63577	6,30887	4,77627	3,72491	2,9 9
63	11,65501	9,01307	7,18391	5,86338	4,87805
	5,33299	3,38555	2,19722	1,45069	0,97116
	8,49400	6,19931	4,69056	3,65703	2,92460
64	11,53402	8,91464	7,10227	5,79458	4,81928
	5,17766	3,27107	2,11271	1,38823	0,9 492
	8,35584	6,09285	4,60749	3,59140	2,87210
65	11,41552	8,81834	7,02247	5,72738	4,76190
	5,02685	3,16045	2,03145	1,34845	0,88087
	8,22118	5,98939	4,52696	3,52791	2,82139
66	11,29943	8,72410	6,94444	5,66171	4,70588
	4,88044	3,05357	1,95332	1,27124	0,83893
	8,08993	5,88883	4,44888	3,46647	2,77240
67	11,18568	8,63185	6,86813	5,59754	4,65116
	4,73829	2,95031	1,87819	1,21650	0,79898
	7,96198	5,79108	4,37316	3,40702	2,72507
68	11,07420	8,54153	6,79348	5,53480	4,59770
	4,60028	2,85055	1,80595	1,16411	0,76893
	7,83724	5,69604	4,29971	3,34945	2,67931
69	10,96491	8,45308	6,72043	5,47345	4,54545
	4,46629	2,75415	1,73649	1,11398	0,72470
	7,71560	5,60361	4,22846	3,29371	2,63507
70	10,85776	8,36645	6,64893	5,41345	4,49438
	4,33621	2,66101	1,66979	1,06601	0,69019
	7,59698	5,51323	4,15931	3,23973	2,59228

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
71	10,75269	8,28157	6,57895	5,35475	4,44444
	4,20991	2,57103	1,60548	1,02011	0,65732
	7,48130	5,42630	4,09221	3,18743	2,55088
72	10,64963	8,19840	6,51041	5,29731	4,39560
	4,08729	2,48408	1,54373	0,97618	0,62602
	7,36846	5,34124	4,02707	3,13674	2,51081
73	10,54852	8,11688	6,44329	5,24109	4,34782
	3,96825	2,40008	1,48436	0,93414	0,59621
	7,25838	5,25848	3,96382	3,08761	2,47201
74	10,44932	8,03697	6,37755	5,18605	4,30107
	3,85267	2,31892	1,42727	0,89392	0,56782
	7,15099	5,17794	3,90241	3,03998	2,43444
75	10,35197	7,95861	6,31313	5,13215	4,25532
	3,74045	2,24050	1,37237	0,85542	0,54078
	7,04621	5,09955	3,84275	2,99378	2,39805
76	10,25641	7,88177	6,25000	5,07936	4,21052
	3,63151	2,16474	1,31959	0,81859	0,51503
	6,94396	5,02325	3,78479	2,94897	2,36277
77	10,16260	7,80640	6,18812	5,02765	4,16666
	3,52573	2,09153	1,26884	0,78334	0,49050
	6,84416	4,94896	3,72848	2,90549	2,32858
78	10,07649	7,73246	6,12745	4,97698	4,12371
	3,42304	2,02080	1,22003	0,74960	0,46715
	6,74676	4,87663	3,67374	2,86329	2,29543
79	9,98004	7,65990	6,06796	4,92732	4,08163
	3,32334	1,95247	1,17311	0,71732	0,44490
	6,65169	4,80618	3,62053	2,82232	2,26326
80	9,89120	7,58869	6,00961	4,87864	4,04040
	3,22655	1,88644	1,12799	0,68643	0,42371
	6,55887	4,73766	3,56880	2,78253	2,23206

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	9,80392	7,51880	5,95236	4,88092	4,00000
81	3,13257	1,82265	1,08461	0,65677	0,46854
	6,46824	4,67072	3,51849	2,74384	2,20177
	9,71817	7,45018	5,89622	4,78412	3,96039
82	3,04133	1,76101	1,04289	0,62889	0,38432
	6,37975	4,60559	3,46966	2,70636	2,17235
	9,63391	7,38280	5,84112	4,73821	3,92157
83	2,95275	1,70146	1,00278	0,60152	0,36802
	6,29338	4,54213	3,42195	2,66986	2,14379
	9,55110	7,31662	5,78704	4,69308	3,88349
84	2,86674	1,64393	0,96421	0,57562	0,34859
	6,20892	4,48027	3,37562	2,63440	2,11604
	9,46970	7,25163	5,73394	4,64900	3,84615
85	2,78325	1,58833	0,92713	0,55083	0,33199
	6,12647	4,41998	3,33053	2,59991	2,08907
	9,38967	7,18778	5,68182	4,60564	3,80952
86	2,70218	1,53462	0,89147	0,52711	0,31618
	6,04592	4,36120	3,28664	2,56637	2,06285
	9,31099	7,12504	5,63063	4,56308	3,77358
87	2,62348	1,48273	0,85718	0,50441	0,30113
	5,96723	4,30388	3,24396	2,53374	2,03735
	9,23361	7,06339	5,58036	4,52130	3,73831
88	2,54707	1,43259	0,82421	0,48269	0,28679
	5,89034	4,24799	3,20228	2,50199	2,01255
	9,15751	7,00280	5,53097	4,48029	3,70376
89	2,47286	1,38414	0,79251	0,46196	0,27313
	5,81519	4,19347	3,16174	2,47209	1,98841
	9,08285	6,94324	5,48245	4,44060	3,66971
90	2,40085	1,33733	0,77228	0,44201	0,26012
	5,74175	4,14028	3,12736	2,44160	1,96492

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
91	9,00901	6,88468	5,43478	4,40044	3,63136
	2,33093	1,29211	0,73372	0,42298	0,24774
	5,66997	4,08839	3,08375	2,41171	1,94205
92	8,93655	6,82710	5,38793	4,36157	3,60360
	2,26303	1,24842	0,70454	0,40476	0,23594
	3,59979	4,03776	3,04623	2,38316	1,91977
93	8,86525	6,77051	5,34188	4,32339	3,57143
	2,19712	1,20620	0,67744	0,38733	0,22470
	5,53118	3,98835	3,00966	2,35536	1,89806
94	8,79507	6,71479	5,29661	4,28588	3,53982
	2,13313	1,16540	0,65139	0,37066	0,21400
	5,46410	3,94009	2,97399	2,32827	1,87691
95	8,72600	6,66000	5,25211	4,24899	3,50877
	2,07100	1,12600	0,62633	0,35469	0,20381
	5,39850	3,89300	2,93922	2,30184	1,85629
96	8,65801	6,60611	5,20833	4,21274	3,47826
	2,01468	1,08792	0,60224	0,33942	0,19411
	5,33434	3,84701	2,90528	2,27608	1,83618
97	8,59106	6,55308	5,16529	4,17711	3,44827
	1,95211	1,05113	0,57908	0,32480	0,18486
	5,27158	3,80210	2,87218	2,25095	1,81656
98	8,52515	6,50089	5,12295	4,14207	3,41880
	1,89526	1,01559	0,55681	0,31082	0,17606
	5,21020	3,75824	2,83988	2,22644	1,79743
99	8,46024	6,44953	5,08130	4,10762	3,38983
	1,84005	0,98124	0,53539	0,29743	0,16768
	5,15014	3,71538	2,80834	2,20252	1,77875
100	8,39630	6,39897	5,04434	4,07373	3,36134
	1,78646	0,94803	0,51489	0,28862	0,15964
	5,09138	3,67350	2,77256	2,17917	1,76052

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	8,33333	6,34920	5,00000	4,04040	3,33333
101	1,73443	0,91600	0,49500	0,27237	0,15209
	6,03388	3,63260	2,74750	2,15638	1,74271
	8,27130	6,30017	4,96032	4,00761	3,30578
102	1,68391	0,88503	0,47596	0,26064	0,14451
	4,97760	3,59260	2,71814	2,13412	1,72514
	8,21018	6,25195	4,92126	3,97535	3,27869
103	1,63486	0,85509	0,45765	0,24941	0,13795
	4,92252	3,55352	2,68945	2,11238	1,70832
	8,14996	6,20443	4,88281	3,94360	3,25203
104	1,58725	0,82618	0,44005	0,23867	0,13138
	4,86860	3,51530	2,66143	2,09114	1,69170
	8,09061	6,15763	4,84496	3,91236	3,22580
105	1,54102	0,79824	0,42313	0,22839	0,12512
	4,81581	3,47793	2,63404	2,07037	1,67546
	8,03213	6,11153	4,80769	3,88161	3,20000
106	1,49613	0,77125	0,40685	0,21856	0,11916
	4,76413	3,44139	2,60727	2,05008	1,65958
	7,97448	6,06612	4,77099	3,85134	3,17460
107	1,45262	0,74515	0,39120	0,20915	0,11349
	4,71355	3,40563	2,58109	2,03024	1,64404
	7,91766	6,02137	4,73485	3,82153	3,14960
108	1,41025	0,71997	0,37616	0,20014	0,10869
	4,66395	3,37067	2,55550	2,01083	1,62884
	7,86163	5,97728	4,69925	3,79219	3,12500
109	1,36917	0,69562	0,36169	0,19152	0,10294
	4,61540	3,33645	2,53047	1,99185	1,61397
	7,80640	5,93384	4,66418	3,76329	3,10077
110	1,32929	0,67209	0,34778	0,18328	0,09804
	4,56784	3,30298	2,50898	1,97328	1,59940

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
111	7,75194	5,89101	4,62963	3,73483	3,07692
	1,29058	0,64937	0,33440	0,17538	0,09331
	4,52126	3,27019	2,48201	1,95510	1,58511
112	7,69823	5,84881	4,59559	3,70679	3,05343
	1,25299	0,62741	0,32154	0,16783	0,08892
	4,47561	3,23811	2,45856	1,93731	1,57117
113	7,64526	5,80720	4,56204	3,67917	3,03030
	1,21649	0,60619	0,30917	0,16060	0,08469
	4,43087	3,20669	2,43560	1,91988	1,55749
114	7,59301	5,76618	4,52898	3,65197	3,00752
	1,18106	0,58569	0,29728	0,15369	0,08065
	4,38703	3,17593	2,41313	1,90283	1,54408
115	7,54148	5,72574	4,49640	3,62516	2,98507
	1,14666	0,56589	0,28585	0,14707	0,07681
	4,34407	3,14581	2,39112	1,88611	1,53094
116	7,49064	5,68585	4,46428	3,59874	2,96296
	1,11326	0,54675	0,27482	0,14074	0,07316
	4,30195	3,11630	2,36955	1,86974	1,51806
117	7,44048	5,64653	4,43262	3,57270	2,94117
	1,08084	0,52826	0,26428	0,13468	0,06967
	4,26066	3,08739	2,34845	1,85369	1,50542
118	7,39098	5,60774	4,40141	3,54704	2,91971
	1,04936	0,51040	0,25412	0,12888	0,06635
	4,22017	3,05907	2,32776	1,88796	1,49303
119	7,34214	5,56948	4,37063	3,52174	2,89855
	1,01879	0,49314	0,24434	0,12333	0,06319
	4,18046	3,03131	2,30748	1,82253	1,48087
120	7,29395	5,53174	4,34028	3,49681	2,87770
	0,98912	0,47646	0,23494	0,11802	0,06019
	4,14153	3,00440	2,28762	1,80941	1,46894

TARIF IV.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
130	6,84463	5,18067	4,05844	3,26557	2,68456
	0,73600	0,33777	0,15872	0,07599	0,03694
	3,79031	2,75922	2,10858	1,67078	1,36075
140	6,44745	4,87151	3,81097	3,06302	2,51572
	0,54765	0,23945	0,10723	0,04893	0,02268
	3,49755	2,55748	1,93940	1,55597	1,26920
150	6,09384	4,59717	3,59195	2,88413	2,36686
	0,40750	0,16975	0,07244	0,03151	0,01392
	3,25067	2,38346	1,83219	1,45782	1,19039
160	5,77701	4,35208	3,39674	2,72498	2,23464
	0,30322	0,12034	0,04895	0,02029	0,00854
	3,04011	2,23621	1,72284	1,37263	1,12159
170	5,49149	4,13180	3,22165	2,58248	2,11640
	0,22562	0,08531	0,03306	0,01306	0,00524
	2,85855	2,10855	1,62735	1,29776	1,06082
180	5,23286	3,93275	3,06372	2,45414	2,01005
	0,16789	0,06048	0,02233	0,00841	0,00322
	2,70037	1,99661	1,54302	1,23127	1,00663
190	4,99750	3,75199	2,92056	2,33795	1,91387
	0,12492	0,04297	0,01508	0,00542	0,00197
	2,56121	1,89748	1,46782	1,17168	0,95792
200	4,78240	3,58712	2,79018	2,23227	1,82648
	0,09295	0,03039	0,01019	0,00349	0,00121
	2,43767	1,80875	1,40018	1,11788	0,91384
210	4,58505	3,43613	2,67094	2,13572	1,74672
	0,06917	0,02155	0,00688	0,00224	0,00074
	2,32711	1,72884	1,33891	1,06898	0,87373
220	4,40335	3,29734	2,56147	2,04719	1,67364
	0,05147	0,01527	0,00465	0,00144	0,00046
	2,22741	1,65630	1,28306	1,02431	0,83705

TARIF V.

POUR LES RENTES QUI NE DURENT QU'UN CERTAIN TEMPS

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
1	La première année ne donnant aucune rente, n'a par conséquent point de valeur.				
2	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
	0,97087	0,96618	0,96154	0,95694	0,95238
3	1,91427	1,90076	1,88746	1,87437	1,86147
	1,91347	1,89969	1,88609	1,87267	1,85941
	1,91387	1,90022	1,88677	1,87352	1,86044
4	2,83170	2,80574	2,78032	2,75542	2,73104
	2,82861	2,80163	2,77509	2,74896	2,72325
	2,83015	2,80368	2,77770	2,75219	2,72714
5	3,72456	3,68293	3,64239	3,60288	3,56437
	3,71710	3,67308	3,62989	3,58752	3,54595
	3,72083	3,67800	3,63614	3,59520	3,55516
6	4,59412	4,53400	4,47572	4,41921	4,36437
	4,57971	4,51505	4,45182	4,38997	4,32947
	4,58692	4,52452	4,46377	4,40459	4,34692
7	5,44158	5,36044	5,28217	5,20661	5,13360
	5,41719	5,32855	5,24213	5,15787	5,07569
	5,42939	5,34449	5,26215	5,18224	5,10464
8	6,26803	6,16365	6,06342	5,96707	5,87434
	6,23028	6,11454	6,00205	5,89270	5,78637
	6,24916	6,13909	6,03273	5,92988	5,83035
9	7,07448	6,94490	6,82100	6,70236	6,58863
	7,01969	6,87395	6,73274	6,59588	6,46321
	7,04708	6,90942	6,77687	6,64912	6,52592
10	7,86188	7,70536	7,55629	7,41410	7,27828
	7,78611	7,60768	7,43533	7,26879	7,10782
	7,82399	7,65652	7,49581	7,34144	7,19305

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	8,63111	8,44610	8,27058	8,10376	7,94495
11	8,53020	8,31660	8,11089	7,91272	7,72173
	8,58066	8,38135	8,19073	8,00824	7,83334
	9,38299	9,16812	8,96502	8,77266	8,59011
12	9,25262	9,00155	8,76047	8,52891	8,30641
	9,31781	9,08483	8,86274	8,65078	8,44826
	10,11828	9,87235	9,64070	9,42201	9,21511
13	9,95400	9,66333	9,38507	9,11858	8,86325
	10,03614	9,76784	9,51288	9,27029	9,03918
	10,83771	10,55962	10,29859	10,05292	9,82117
14	10,63495	10,30273	9,98565	9,68285	9,39357
	10,73633	10,43118	10,14212	9,86788	9,60737
	11,54193	11,23077	10,93962	10,66642	10,40940
15	11,29607	10,92052	10,56312	10,22282	9,89864
	11,41900	11,07564	10,75137	10,44462	10,15402
	12,23159	11,88651	11,56462	11,26343	10,98083
16	11,93793	11,51741	11,11839	10,73954	10,37966
	12,08476	11,70196	11,34151	11,00148	10,68024
	12,90726	12,52754	12,17438	11,84483	11,53639
17	12,56110	12,09411	11,65229	11,23401	10,83777
	12,73418	12,31082	11,91333	11,53942	11,18708
	13,56952	13,15450	12,76961	12,41140	12,07693
18	13,16612	12,65132	12,16567	11,70719	11,27406
	13,36782	12,90291	12,46764	12,05929	11,67549
	14,21887	13,76799	13,35101	12,96389	12,60325
19	13,75351	13,18968	12,65929	12,15999	11,68958
	13,98619	13,47883	13,00515	12,56194	12,14641
	14,85581	14,36859	13,91919	13,50297	13,11606
20	14,32380	13,70983	13,13394	12,59329	12,08532
	14,58980	14,03921	13,52656	13,04813	12,60069

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
21	15,48081	14,95683	14,47475	14,029129	13,6160
	14,87747	14,21240	13,59082	13,00793	12,4622
	15,17914	14,58462	14,03253	13,5186z	13,0391
22	16,09431	15,53320	15,01822	14,5434z	14,1038
	15,41502	14,69797	14,02916	13,4047z	12,8211
	15,75466	15,11558	14,52369	13,97407	13,4625
23	16,69672	16,09817	15,55014	15,04594	14,5800
	15,93692	15,16712	14,45111	13,7844z	13,1830
	16,31682	15,63264	15,00062	14,41518	13,8715
24	17,28843	16,65219	16,07097	15,53734	15,0451
	16,44361	15,62041	14,85684	14,14777	13,4885
	16,866oz	16,1363o	15,46390	14,84256	14,2668
25	17,86983	17,19567	16,58118	16,01811	15,4997
	16,93554	16,05836	15,24696	14,49548	13,7986
	17,40268	16,62702	15,91407	15,25679	14,6491
26	18,44126	17,72900	17,08118	16,48870	15,9441
	17,41315	16,48151	15,62208	14,82821	14,0939
	17,92720	17,10525	16,35163	15,65846	15,0190
27	19,00305	18,25256	17,57137	16,94952	16,3789
	17,87684	16,89035	15,98277	15,14661	14,3751
	18,43994	17,57145	16,77707	16,04806	15,3770
28	19,55554	18,76670	18,05214	17,40099	16,8044
	18,32703	17,28536	16,32958	15,45130	14,6430
	18,94128	18,02603	17,19086	16,42614	15,7237
29	20,09902	19,27176	18,52384	17,8543z	17,2211
	18,76411	17,66762	16,66366	15,74287	14,8981
	19,43186	18,46938	17,59345	16,79317	16,0596
30	20,63376	19,78863	18,98880	18,27731	17,6293
	19,18845	18,03576	16,98371	16,02189	15,1410
	19,91111	18,90189	17,98525	17,14960	16,3851

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	21,16009	20,25583	19,44135	18,70234	18,0293
31	19,60944	18,39204	17,29203	16,28889	15,37124
	20,38026	19,32393	18,36669	17,49586	16,79684
	21,67823	20,73545	19,88778	19,12038	18,42147
32	20,00043	18,73627	17,58849	16,54439	15,59281
	20,83933	19,73586	18,73813	17,83288	17,00714
	22,18843	21,20715	20,32633	19,53021	18,80608
33	20,38877	19,06886	17,87355	16,78889	15,80267
	21,28860	20,13800	19,09994	18,15955	17,30437
	22,69994	21,67118	20,75737	19,93263	19,18344
34	20,76579	19,39020	18,14764	17,02286	16,00253
	21,72836	20,53069	19,45251	18,47774	17,59299
	23,18599	22,14780	21,18110	20,32789	19,55381
35	21,13183	19,70068	18,41120	17,24675	16,19290
	22,15891	20,91424	19,79615	18,78732	17,87335
	23,67380	22,57724	21,59776	20,71623	19,91743
36	21,48722	20,00066	18,66461	17,46101	16,37419
	22,58051	21,28895	20,13118	19,08862	18,14582
	24,15457	23,01972	22,00760	21,09791	20,27459
37	21,83225	20,29049	18,90828	17,66604	16,54685
	22,99341	21,65510	20,45794	19,38197	18,41072
	24,62850	23,45545	22,40083	21,47315	20,62547
38	22,16723	20,57052	19,14258	17,86224	16,71128
	23,39786	22,01298	20,77670	19,66769	18,66837
	25,09579	23,88463	22,89765	21,84215	20,97030
39	22,49246	20,84108	19,36786	18,04999	16,86789
	23,79412	22,36285	21,08275	19,94607	18,91909
	25,55662	24,30747	23,19828	22,29513	21,30928
40	22,80821	21,10249	19,58448	18,22965	17,01705
	24,18241	22,70498	21,30138	20,21739	19,16316

TARIF N.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.	
41	26,011117	24,724113	23,58289	22,56227	21,64261	
	23,111477	21,35507	19,79277	18,40158	17,15968	
	24,56297	23,03960	21,68783	20,48192	19,40085	
42	26,45960	25,13481	23,96168	22,91877	21,97048	
	23,41240	21,59910	19,99306	18,56611	17,29437	
	24,93100	23,36695	21,97736	20,73994	19,63142	
43	26,90207	25,53967	24,33481	23,25979	22,29306	
	23,70136	21,83488	20,18562	18,72355	17,42340	
	25,30171	23,68728	22,26021	20,99167	19,85813	
44	27,33876	25,93887	24,70246	23,60050	22,61052	
	24,98190	22,06268	20,37079	18,87421	17,54591	
	26,66033	24,00077	22,53662	21,23736	20,07821	
45	27,76979	26,33257	25,06478	23,93607	22,92302	
	24,25427	22,28279	20,54884	19,01838	17,66277	
	26,01203	24,30768	22,80681	21,47722	20,29289	
46	28,19532	26,72092	25,42192	24,26665	23,23071	
	24,51871	22,49545	20,72004	19,15634	17,77407	
	26,35701	24,60818	23,07098	21,71149	20,50239	
47	28,61549	27,10406	25,77403	24,59238	23,53375	
	24,77545	22,70091	20,88465	19,28837	17,88006	
	26,69547	24,90248	23,32934	21,94038	20,70690	
48	29,03043	27,48213	26,12126	24,91341	23,83225	
	25,02471	22,89943	21,04293	19,21471	17,98161	
	27,02757	25,19078	23,58209	22,16406	20,90663	
49	29,44026	27,85527	26,46372	25,23987	24,12637	
	25,26670	23,09124	21,19513	19,53560	18,07736	
	27,35348	25,47325	23,82942	22,88273	21,10176	
50	29,84512	28,22359	26,80156	25,54188	24,41623	
	25,50165	23,27656	21,34147	19,65129	18,16852	
	27,67338	25,75008	24,07152	22,59658	21,29247	

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	30,245129	28,58723	27,13489	25,84957	24,70194
51	25,72976	23,45561	21,48218	19,76200	18,25592
	27,98744	26,02142	24,30853	22,80578	21,47893
	30,54038	28,94630	27,46384	26,15306	24,98363
52	25,95128	23,62861	21,61748	19,86795	18,33897
	28,29580	26,28745	24,54066	23,01050	21,66130
	31,03700	29,30091	27,78852	26,45246	25,16141
53	26,16624	23,79576	21,74758	19,96933	18,41807
	28,60162	26,54833	24,76805	23,21089	21,88974
	31,42310	29,65117	28,10903	26,74788	25,53538
54	26,37499	23,95726	21,87267	20,06834	18,49340
	28,89904	26,80422	24,99085	23,40711	22,01439
	31,80478	29,99719	28,42549	27,03943	25,80565
55	26,57766	24,11329	21,99295	20,15918	18,56514
	29,19122	27,05524	25,20922	23,59930	22,18539
	32,18214	30,33907	28,73799	27,32720	26,07232
56	26,77443	24,26405	20,10861	20,24802	18,63347
	29,47828	27,30156	25,42330	23,78761	22,35289
	32,55528	30,67691	29,04663	27,61129	26,33548
57	26,96546	24,40971	22,21982	20,33303	18,69854
	29,76037	27,54331	25,63322	23,97216	22,51701
	32,92428	31,01080	29,35151	27,89179	26,59522
58	27,15093	24,55044	22,32673	20,41438	18,76052
	30,03760	27,78062	25,83913	24,15308	22,67787
	33,28924	31,34083	29,65271	28,16880	26,85163
59	27,33200	24,68642	22,42956	20,49223	18,81954
	30,81012	28,01363	26,04113	24,33051	22,88557
	33,65625	31,66709	29,95633	28,44240	27,10479
60	27,50583	24,81780	22,52843	20,56673	18,87575
	30,57804	28,24244	26,23938	24,56457	22,99027

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
61	34,00740	31,98968	30,24445	28,71267	27,35479
	27,67556	24,94473	22,62349	20,63802	18,92929
	30,84148	28,46720	26,43397	24,6753	23,14204
62	34,36075	32,30865	30,53514	28,97969	27,60170
	27,84035	25,06737	22,71489	20,70624	18,98027
	31,10055	28,68801	26,62502	24,84296	23,29098
63	34,71040	32,62411	30,82250	29,24355	27,84561
	28,00034	25,18587	22,80278	20,77152	19,02883
	31,35537	28,90499	26,81264	25,00752	23,43722
64	35,05643	32,93612	31,10659	29,50430	28,08657
	28,15567	25,30035	22,88729	20,83399	19,07508
	31,60605	29,11823	26,99694	25,16914	23,58082
65	36,39889	33,24477	31,38749	29,76203	28,32467
	28,30648	25,41097	22,96855	20,89377	19,11912
	32,35268	29,32787	27,17802	25,32790	23,72189
66	36,73787	33,55011	31,66527	30,01681	28,55996
	28,45289	25,51784	23,04668	20,95098	19,16107
	32,59538	29,53398	27,35597	25,48389	23,86051
67	37,07344	33,85222	31,93999	30,26870	28,79252
	28,59504	25,62110	23,12181	21,00572	19,20102
	32,83424	29,73666	27,53090	25,63721	23,99677
68	37,40567	34,15118	32,21173	30,51777	29,02240
	28,73305	25,72088	23,19405	21,05810	19,23906
	33,06936	29,93603	27,70289	25,78793	24,13073
69	37,73462	34,44704	32,48055	30,76407	29,24967
	28,86704	25,81727	23,26351	21,10823	19,27531
	33,30083	30,13215	27,87203	25,93615	24,26249
70	38,06035	34,73986	32,74651	31,00768	29,47439
	28,99712	25,91041	23,33029	21,15620	19,30981
	33,52873	30,32513	28,03840	26,08194	24,39210

TABLE V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
71	38,38293	35,02972	33,00967	31,24864	29,69662
	29,12342	26,00039	23,39451	21,20211	19,34267
	33,75317	30,51505	28,20209	26,22537	24,51964
72	38,79242	35,31666	33,27008	31,48702	29,91640
	29,24604	26,08734	23,45626	21,24604	19,37398
	33,97423	30,70200	28,36317	26,36653	24,64919
73	39,01888	35,60075	33,52781	31,72287	30,13379
	29,36509	26,17134	23,51564	21,28807	19,40379
	34,19198	30,88604	28,52172	26,50547	24,76879
74	39,33236	35,88205	33,78292	31,95624	30,34884
	29,38067	26,25250	23,57273	21,32830	19,43218
	34,40651	31,06727	28,67782	26,64227	24,89052
75	39,64291	36,16060	34,03544	32,18719	30,56161
	29,59288	26,33092	23,62762	21,36679	19,45922
	34,61789	31,24576	28,83153	26,77649	25,01941
76	39,95061	36,43646	34,28544	32,41576	30,77213
	29,70182	26,40668	23,68041	21,40863	19,48497
	34,82621	31,42157	28,98292	26,90969	25,12855
77	40,25548	36,70968	34,53297	32,64200	30,98047
	29,80760	26,47989	23,73116	21,43888	19,50949
	35,03154	31,59478	29,13207	27,04044	25,24498
78	40,55760	36,98032	34,77896	32,86597	31,18665
	29,91029	26,55062	23,77996	21,47261	19,53285
	35,23394	31,76547	29,27901	27,16929	25,35975
79	40,85700	37,24842	35,02078	33,08770	31,39073
	30,00999	26,61895	23,82689	21,50489	19,55510
	35,43349	31,93368	29,42383	27,29629	25,47291
80	41,15374	37,51402	35,26117	33,30724	31,59275
	30,10678	26,68498	23,87201	21,53578	19,57628
	35,63026	32,09950	29,56659	27,42151	25,68451

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
81	41,44785	37,77718	35,49926	33,52463	31,79275
	30,20076	26,74877	23,91539	21,56534	19,59645
	35,82430	32,26297	29,70732	27,54498	25,69460
82	41,73940	38,03793	35,73511	33,73991	31,99077
	30,29200	26,81041	23,95711	21,59362	19,61567
	36,01570	32,42417	29,84611	27,66676	25,80322
83	42,02842	38,29633	35,96876	33,95313	32,18685
	30,38058	26,86996	23,99722	21,62069	19,63398
	36,20450	32,58314	29,98299	27,78691	25,91041
84	42,31495	38,55241	36,20023	34,16433	32,38103
	30,46659	26,92749	24,03579	21,64660	19,65141
	36,39077	32,73995	30,11801	27,90546	26,01622
85	42,59904	38,80622	36,42960	34,37353	32,57334
	30,55098	26,98309	24,07287	21,67138	19,66801
	36,57456	32,89465	30,25123	28,02246	26,12067
86	42,88073	39,05779	36,65687	34,58078	32,76381
	30,63115	27,03680	24,10853	21,69510	19,68381
	36,75694	33,04729	30,38270	28,13794	26,22381
87	43,16006	39,30717	36,88209	34,78612	32,94249
	30,70985	27,08869	24,14282	21,71780	19,69887
	36,93495	33,19793	30,51245	28,25196	26,32568
88	43,43707	39,55439	37,10531	34,98958	33,13941
	30,78627	27,13883	24,17578	21,73952	19,71388
	37,11167	33,34661	30,64054	28,36455	26,42631
89	43,71179	39,79949	37,32655	35,19129	33,32459
	30,86045	27,23409	24,20749	21,76031	19,72660
	37,28612	33,51679	30,76702	28,47575	26,52573
90	43,98427	40,04250	37,54584	35,39100	33,50808
	30,93248	27,27931	24,23797	21,78020	19,73987
	37,45837	33,66090	30,89190	28,58560	26,62397

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
	44,25454	40,28346	37,76324	35,58902	33,68990
91	31,00241	27,27931	24,26728	21,79923	19,76226
	37,02847	33,78138	31,01526	28,69412	26,72108
	44,52264	40,52241	37,97875	35,78529	33,87068
92	31,07930	27,32300	24,29546	21,81745	19,76406
	37,79647	33,92270	31,13710	28,80137	26,81707
	44,78860	40,75938	38,19243	35,97984	34,04865
93	31,13621	27,36522	24,32255	21,83488	19,77529
	37,91240	34,06230	31,25749	28,90736	26,91197
	45,05245	40,99440	38,40429	36,17270	34,22564
94	31,20020	27,40601	24,34861	21,85156	19,78599
	38,12632	34,20020	31,37645	29,01213	27,00581
	45,31423	41,22750	38,61438	36,36391	34,40108
95	31,26233	27,44542	24,37366	21,86752	19,79618
	38,28828	34,33646	31,49402	29,11571	27,09863
	45,57397	41,45871	38,82271	36,55348	34,57499
96	31,32265	27,48350	24,39775	21,88279	19,80589
	38,44831	34,47110	31,61023	29,21813	27,19044
	45,83170	41,68807	39,02932	36,74145	34,74746
97	31,38122	27,52029	24,42092	21,89741	19,81513
	38,60646	34,60418	31,72512	29,31943	27,28126
	46,08746	41,91560	39,23424	36,92784	34,91834
98	31,43808	27,55583	24,44319	21,91140	19,82394
	38,76277	34,73572	31,83872	29,41962	27,37114
	46,34126	42,14133	39,43749	37,11269	35,08784
99	31,49328	27,59018	24,46460	21,92478	19,83232
	38,91727	34,86575	31,95104	29,51873	27,46008
	46,59315	42,36530	39,63910	37,29600	35,25590
100	31,54687	27,62336	24,48526	21,93759	19,84030
	38,07001	34,99433	32,06215	29,61679	27,54810

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.					ANNÉES.
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.	
	46,84315	42,58752	39,83010	37,47782	35,42257	
101	31,59890	27,65542	24,50400	21,94965	19,84791	
	39,22102	35,12147	32,17225	29,71383	27,63524	
	47,09129	42,80803	40,03752	37,65817	35,58786	
102	31,64942	27,68639	24,52404	21,96157	19,85548	
	39,37035	35,24721	32,28078	29,80937	27,72167	
	47,33760	43,02685	40,23437	37,83706	35,75179	
103	31,69847	27,71632	24,54234	21,97280	19,86205	
	39,51803	35,37158	32,38835	29,90493	27,80692	
	47,58210	43,24400	40,42968	38,01452	35,91440	
104	31,74608	27,74524	24,55994	21,98354	19,86862	
	39,66409	35,49462	32,49481	29,99993	27,89151	
	47,82481	43,45952	40,62348	38,19058	36,07569	
105	31,79231	27,77318	24,57687	21,99382	19,87487	
	39,80856	35,61635	32,60017	30,09220	27,97528	
	48,06578	43,67342	40,81579	38,36525	36,23569	
106	31,83720	27,80017	24,59315	22,00365	19,88083	
	39,95149	35,73679	32,70447	30,18445	28,05826	
	48,30501	43,88574	41,00663	38,53856	36,39442	
107	31,88078	27,82625	24,60879	22,01306	19,88651	
	40,09289	35,85599	32,80771	30,27081	28,14046	
	48,54254	44,09648	41,19602	38,71053	36,55190	
108	31,92308	27,85145	24,62384	22,02207	19,89191	
	40,23281	35,97396	32,90993	30,36630	28,22190	
	48,77839	44,30569	41,38399	38,88118	36,70815	
109	31,96416	27,87580	24,63831	22,03069	19,89706	
	40,37127	36,09075	33,01115	30,45593	28,30260	
	49,01258	44,51337	41,57066	39,05052	36,86319	
110	32,00404	27,89932	24,65222	22,03894	19,90196	
	40,50831	36,20634	33,11139	30,54473	28,38257	

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
111	49,24514	44,71956	41,75574	39,21859	37,01703
	32,04275	27,92205	24,66559	22,04683	19,90663
	40,64394	36,32081	33,21067	30,63271	28,46183
112	49,47609	44,92427	41,93957	39,38540	37,16970
	32,08034	27,94401	24,67846	22,05438	19,91107
	40,77821	36,43414	33,30902	30,71989	28,54038
113	49,70545	45,12752	42,12205	39,55096	37,32122
	32,11684	27,96522	24,69082	22,06161	19,91531
	40,91114	36,54637	33,40643	30,80628	28,61826
114	49,93324	45,32934	42,30321	39,71530	37,47159
	32,15227	27,98572	24,70271	22,06852	19,91934
	41,04275	36,65753	33,50296	30,89191	28,69546
115	49,93324	45,52974	42,48306	39,87843	37,62085
	32,18667	28,00553	24,71415	22,07514	19,92318
	41,05995	36,76763	33,59861	30,97678	28,77201
116	50,38420	45,72874	42,66163	40,04037	37,76900
	32,22007	28,02467	24,72518	22,08148	19,92684
	41,30213	36,87670	33,69340	31,06092	28,84792
117	50,60741	45,92637	42,83894	40,20114	37,91605
	32,25249	28,04316	24,73572	22,08754	19,93032
	41,42995	36,98476	33,78733	31,14434	28,92318
118	50,82914	46,12264	43,01499	40,36076	38,06204
	32,28397	28,06102	24,74588	22,09334	19,93364
	41,55655	37,09183	33,88043	31,22705	28,99784
119	51,04941	46,31757	43,18982	40,51924	38,20697
	32,31454	28,07828	24,75565	22,09889	19,93680
	41,68197	37,19792	33,97273	31,30906	29,07188
120	51,26823	46,51118	43,36343	40,67660	38,35085
	32,34421	28,09496	24,76[illegible]	22,10420	19,93981
	41,80622	37,30307	34,0[illegible]	31,39[illegible]	29,14533

TARIF V.

ANNÉES.	INTÉRÊTS.				
	3 p. 0/0.	3 ½ p. 0/0.	4 p. 0/0.	4 ½ p. 0/0.	5 p. 0/0.
130	53,38086	48,37838	45,03629	42,19176	39,73548
	32,59733	28,23365	24,84128	22,14623	19,96305
	42,98909	38,30602	34,93878	32,16899	29,84927
140	55,36754	50,13101	46,60420	43,61017	41,03043
	32,78568	28,33197	24,89277	22,17329	19,97732
	44,07661	39,23149	35,74848	32,89173	30,50387
150	57,24244	51,78231	48,07955	44,94270	42,24661
	32,92583	28,40167	24,92756	22,19071	19,98607
	45,08413	40,09199	36,50356	33,56670	31,11634
160	59,01752	53,34336	49,47266	46,20050	43,39305
	33,03011	28,45108	24,95105	22,20193	19,99143
	46,02381	40,89722	37,21185	34,20122	31,69225
170	60,70279	54,82353	50,79223	47,39090	44,47732
	33,10771	28,48611	24,96694	22,20915	19,99475
	46,90525	41,65482	37,87958	34,80003	32,23604
180	62,30695	56,23077	52,04562	48,52077	45,50582
	33,16544	28,51095	24,97766	22,21381	19,99678
	47,73619	42,37086	38,51164	35,36729	32,75130
190	63,83744	57,57195	53,23525	49,59596	46,48401
	33,20841	28,52845	24,98491	22,21680	19,99802
	48,52292	43,05020	39,11008	35,90638	33,24136
200	65,30073	58,85298	54,37439	50,62151	47,41599
	33,24038	28,54103	24,98981	22,21873	19,99878
	49,27055	43,69701	39,68210	36,42012	33,70739
210	66,70248	60,07903	55,46389	51,60182	48,30696
	33,26416	28,54988	24,99311	22,21997	19,99925
	49,98332	44,31445	40,22850	36,91089	34,15311
220	68,04765	61,25463	56,50788	52,54071	49,15997
	33,28187	28,55615	24,99535	22,22077	19,99954
	50,66476	44,90539	40,75162	37,38074	34,57976

§ 76.

Pour toutes les forêts qui doivent être traitées d'une manière constante, suivant les principes de l'économie forestière, et qui par-là ne donnent qu'un produit déterminé et fondé sur ces mêmes principes, il sera facile de calculer leur valeur, au moyen des tarifs qui précèdent, dès que l'on connaît:

1° Le revenu net,

2° Le taux des intérêts, et

3° L'époque de la jouissance.

§ 77.

Les moyens par lesquels on trouve le produit ou le revenu d'une forêt ne peuvent être enseignés ici, parce qu'ils dépendent de la science entière de l'estimation des forêts. Nous supposerons donc que les trois objets ci-dessus soient fixés, et nous admettrons que le *revenu* seul entrera en ligne de compte.

§ 78.

Pour cela il faut que nous nous représentions le revenu d'une forêt, précisément comme la valeur de la rente d'un capital placé. Et comme un revenu annuel de 5 fr. aux intérêts de 5 pour o/o vaut 100 fr., il faut aussi qu'une forêt qui rapporte annuellement 5 fr. de revenu net, soit de la valeur de 100 francs.

§ 79.

Si donc le revenu annuel et constant d'une forêt est connu, on trouve sa valeur par le calcul le plus simple. Soit, par exemple, le revenu annuel de 700 fr.,

il en résulte aux intérêts de 5 p. o/o le calcul ci-après:

$$5 : 100 :: 700 : x = 1400 \text{ francs.}$$

ou en abrégeant:

$$20 \times 709 = 1400 \text{ francs.}$$

Cette forêt est par conséquent de la valeur de 1400 francs.

§ 80.

En plaçant un capital, nous n'en retirons les intérêts qu'après l'expiration d'une année. Si maintenant nous voulons procéder de la même manière pour la fixation de la valeur d'une forêt, il faut que nous admettions que le produit de la forêt ne commencera aussi qu'après l'expiration d'une année.

Si nous obtenons le premier produit *plus tôt*, par exemple, immédiatement après l'achat, nous gagnons les intérêts d'un an, et nous devons par conséquent ajouter à la valeur de la forêt le montant de ces intérêts. Si, au contraire, nous retirons ce produit *plus tard* qu'à l'expiration de la première année, la forêt vaut autant de moins qu'il y a de perte d'intérêts.

§ 81.

Ce qui vient d'être dit, ainsi que l'instruction pour calculer la valeur des forêts, s'éclaircira mieux par des exemples. Pour rendre la marche des procédés bien évidente, nous prendrons d'abord la même somme pour revenu dans plusieurs exemples, mais en supposant la rentrée à des époques différentes. Soit par conséquent le revenu annuel et toujours constant d'une forêt

800 francs.

Pour obtenir un revenu annuel de 800 francs, le capital exigible est :

à 3	pour o/o, de	26666 francs	2/3
à 3 1/2	»	22857	» 1/7
à 4	»	20000	»
à 4 1/2	»	17777	» 7/9
à 5	»	16000	»

§ 82.

D'après cela, une forêt d'un produit annuel de 800 francs qui rentre après l'expiration de la première année, vaut

à 3	pour o/o,	26666 francs	2/3
à 3 1/2	»	22867	» 1/7
à 4	»	20000	»
à 4 1/2	»	17777	» 7/9
à 5	»	16000	»

§ 83.

Mais si dans cette forêt le bois se trouve déjà prêt pour la vente, de manière que le premier revenu soit retiré aussitôt, alors cette forêt vaudra 800 francs de *plus* qu'il n'est exprimé par les sommes ci-dessus.

§ 84.

Dans le cas, au contraire, où le revenu se percevrait plus tard qu'après l'expiration de la première année, cette forêt vaudrait autant de *moins* que le montant de la perte des intérêts du capital que l'on en aurait donné.

Supposons une forêt, qui ne soit pas encore exploitable au moment de l'estimation et qui le deviendrait seulement après 12 ans. Dans ce cas il faudrait

décompter la perte des intérêts, mais attendu que de semblables calculs de décomptes sont très-difficiles sans moyens auxiliaires, nous nous servirons du tarif IV.

Comme ce tarif fait connaître la valeur de la rente annuelle de l'unité, quand cette rente n'est perçue qu'après un nombre déterminé d'années, on cherche, au cas particulier, dans ledit tarif, à la 12e année, parce qu'ici il est admis que le revenu de la forêt à vendre ne rentrera qu'après la 12e année.

On y trouve :

à 3 pour o/o . .	aux intérêts simples,	25,06266.
	aux intérêts composés,	24,08071.
	aux intérêts moyens,	24,57168.
à 3 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	20,62919.
	aux intérêts composés,	19,56987.
	aux intérêts moyens,	20,09953.
à 4 pour o/o . .	aux intérêts simples,	17,36111.
	aux intérêts composés,	16,23952.
	aux intérêts moyens,	16,80031.
à 4 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	14,86436.
	aux intérêts composés,	13,69330.
	aux intérêts moyens,	14,27883.
à 5 pour o/o . .	aux intérêts simples,	12,90322.
	aux intérêts composés,	11,69358.
	aux intérêts moyens,	12,29840.

Ensuite on multiplie les nombres ci-dessus par 800 et on trouve la valeur,

à 3 pour o/o.

aux int. simp., 25,06266 × 800 = 20050,12800.
aux int. comp., 24,08071 × 800 = 19264,56800.
aux int. moy., 24,57168 × 800 = 19657,34400.

à 3 1/2 pour o/o.

aux int. simp., 20,62919 × 800 = 16503,35200.
aux int. comp., 19,56987 × 800 = 15655,89600.
aux int. moy., 20,09953 × 800 = 16079,62400.

à 4 pour o/o.

aux int. simp., 17,36111 × 800 = 13888,88800.
aux int. comp., 16,23952 × 800 = 12991,61600.
aux int. moy., 16,80031 × 800 = 13440,24800.

à 4 1/2 pour o/o.

aux int. simp., 14,86436 × 800 = 11891,48800.
aux int. comp., 13,69330 × 800 = 10954,64000.
aux int. moy., 14,27883 × 800 = 11423,06400.

à 5 pour o/o.

aux int. simp., 12,90322 × 800 = 10322,57600.
aux int. comp., 11,69358 × 800 = 9354,86400.
aux int. moy., 12,29840 × 800 = 9838,72000.

§ 85.

Mais la valeur de cette forêt peut aussi se calculer par le tarif II; car le prix d'acquisition est pour le vendeur une somme qu'il ne touche qu'une fois. Si par conséquent il ne reçoit ce prix d'acquisition qu'après 12 ans, il sera suivant le § 82 :

à 3	pour o/o, de	26666	francs	2/3
à 3 1/2	»	22857	»	1/7
à 4	»	20000	»	
à 4 1/2	»	17777	»	7/9
à 5	»	16000	»	

Si, au contraire, le vendeur exige à présent le prix d'acquisition, il faut calculer pour chaque taux d'intérêts quel est le montant de la somme qui s'accroîtra par les intérêts jusqu'au prix déterminé.

C'est à ce calcul que sert le tarif II.

On y trouve quelle est la valeur d'une somme que l'on ne touche qu'une fois seulement après plusieurs années.

En cherchant donc dans le tarif II, à la 12e année, on trouve

à 3 pour o/o . .	aux intérêts simples,	0,75188.
	aux intérêts composés,	0,72242.
	aux intérêts moyens,	0,73715.
à 3 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	0,72202.
	aux intérêts composés,	0,68494.
	aux intérêts moyens,	0,70348.
à 4 pour o/o . .	aux intérêts simples,	0,69444.
	aux intérêts composés,	0,64958.
	aux intérêts moyens,	0,67201.
à 4 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	0,66889.
	aux intérêts composés,	0,61600.
	aux intérêts moyens,	0,64254.
à 5 pour o/o . .	aux intérêts simples,	0,64516.
	aux intérêts composés,	0,58468.
	aux intérêts moyens,	0,61492.

D'après quoi le calcul sera :

à 3 p. o/o.

aux int. s., 0,75188 × 26666,75000 = 20050,19599.
aux int. c., 0,72242 × 26666,75000 = 19264,59353.
aux int. m., 0,73715 × 26666,75000 = 19657,39476.

à 3 1/2 p. o/o.

aux int. s., 0,72202 × 22857,14285 = 16503,31428.
aux int. c., 0,68494 × 22857,14285 = 15655,77142.
aux int. m., 0,70348 × 22857,14285 = 16079,54285.

à 4 pour o/o.

aux int. s., 0,69444 × 20000,00000 = 13888,80000.
aux int. c., 0,64958 × 20000,00000 = 12991,60000.
aux int. m., 0,67201 × 20000,00000 = 13440,20000.

à 4 1/2 pour o/o.

aux int. s., 0,66889 × 17777,77777 = 11891,37777.
aux int. c., 0,61620 × 17777,77777 = 10954,66666.
aux int. m., 0,64234 × 17777,77777 = 11422,93332.

à 5 pour o/o.

aux int. s., 0,64516 × 16000,00000 = 10322,56000.
aux int. c., 0,58468 × 16000,00000 = 9354,88000.
aux int. m., 0,61492 × 16000,00000 = 9838,72000.

§ 86.

Pour vérifier si la valeur a été trouvée exactement on se sert du tarif I. Ce tarif fait voir comment les capitaux constitués en rentes s'accroissent. A cet effet on cherche à la douzième année combien l'unité s'accroît en 12 ans, et l'on trouve:

à 3 pour o/o . .	aux intérêts simples,	1,33600.
	aux intérêts composés,	1,38423.
à 3 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	1,38200.
	aux intérêts composés,	1,45997.
à 4 pour o/o . .	aux intérêts simples,	1,44000.
	aux intérêts composés,	1,53945.
à 4 1/2 pour o/o	aux intérêts simples,	1,49500.
	aux intérêts composés,	1,62285.
à 5 pour o/o . .	aux intérêts simples,	1,55000.
	aux intérêts composés,	1,71033.

En multipliant les valeurs déterminées ci-dessus par ces nombres, on obtient:

à 3 p. o/o.

aux int. s., 20050,19599 × 1,33000 = 26666,76066.
aux int. c., 19264,59353 × 1,38423 = 26666,62840.

à 3 1/2 pour o/o.

aux int. s., 16503,31428 × 1,38500 = 22857,09027.
aux int. c., 15655,77142 × 1,45997 = 22856,95660.

à 4 pour o/o.

aux int. s., 13888,80000 × 1,44000 = 19999,87200.
aux int. c., 12991,60000 × 1,53945 = 19999,91862.

à 4 1/2 pour o/o.

aux int. s., 11891,37777 × 1,49500 = 17777,60976.
aux int. c., 10954,66666 × 1,62285 = 17777,78077.

à 5 pour o/o.

aux int. s., 10322,56000 × 1,55000 = 15999,96800.
aux int. c., 9354,88000 × 1,71033 = 15999,93191.

Il résulte de ce qui précède que les sommes calculées au § 84, s'accroissent réellement en 12 ans, avec les intérêts, comme il a été déterminé au § 82.

REMARQUE.

Le mathématicien ne reconnaît comme exact dans le calcul de la valeur des forêts que celui des intérêts composés; le juriste ne veut admettre que les intérêts simples; le vendeur d'une forêt se range du côté de celui-ci, et désire que la valeur soit calculée aux intérêts simples; l'acquéreur s'en rapporte au mathématicien et exige le calcul des intérêts composés.

Celui qui est impartial reconnaît que le vrai est entre les deux, et c'est pour cela que ce terme moyen est recommandé dans le présent écrit. Cependant on a satisfait à toutes les exigences, en ce que les tarifs sont calculés pour les intérêts simples, composés et moyens, et que par conséquent il est libre à chacun de faire ses calculs comme il veut.

Sans changer la moindre chose à mon opinion sur ce point, les calculs, dans les exemples suivans, ne seront faits qu'aux intérêts

composés ; parce que dans une instruction sur la manière de procéder, il est absolument indifférent quel est le système d'intérêts que l'on adopte pour les calculer ; mais cependant le calcul des intérêts composés a cet avantage, que partout il peut en être fait des preuves, ce qui n'est pas toujours possible avec les intérêts simples et moyens, motif pour lequel on a aussi déjà supprimé la preuve avec les intérêts moyens dans l'exemple précédent.

Il n'est pas difficile de reconnaître pourquoi avec ces intérêts moyens aucune preuve analogue ne peut avoir lieu ; mais on conçoit aussi facilement, que ceci n'exclut pas le principe, que la véritable valeur se trouve dans le terme moyen. Toutefois, des explications sur cet objet nous conduiraient trop loin.

§ 87.

Dans ce qui précède, il a été admis que le produit de la forêt commencerait après 12 ans, et qu'ensuite il durerait continuellement. A présent nous voulons admettre que le produit annuel montant à 800 francs commencerait déjà la seconde année, mais qu'il ne durerait que 12 ans.

La solution de cette question est facile, dès que l'on a bien compris ce qui vient d'être dit. Pour simplifier l'explication, nous nous bornerons seulement à la détermination de la valeur de cette forêt aux intérêts de 5 pour o/o, parce que les autres calculs se font d'après les mêmes principes.

On voit au § 82, qu'une forêt, dont le revenu se perçoit la seconde année et continue ensuite pour toujours, vaut 16000 francs.

La forêt dont il est question aurait par conséquent aussi la même valeur si son produit était toujours constant. Mais comme ce produit cesse après 12 ans, cette forêt vaut naturellement autant de moins que vaudrait une forêt, dont le même revenu ne commencerait qu'après 12 ans. Cette valeur a été calculée

dans le § 84 à 9354,86400 et dans le § 85 à 9354,88000. Si donc l'on déduit ces sommes de celle de 16000 francs, il restera dans le premier cas

6645, fr. 13600

et dans le second cas

6645,12000.

§ 88.

Cette question peut aussi être résolue d'une manière plus directe par le tarif V. Comme on trouve dans ce tarif, combien vaut la rente de l'unité, si elle est perçue au commencement de la seconde année et qu'elle cesse dans un temps déterminé, il suffit de chercher le nombre correspondant à la 12e année, et de le multiplier par 800.

Ce calcul sera par conséquent:

8,30641 × 800 = 6645, fr. 12800.

§ 89.

Dans les paragraphes précédens, on a admis que le produit de la forêt dont on a calculé la valeur cessera pour toujours après 12 ans; mais on peut aussi supposer qu'après une certaine série d'années, le même produit, ou bien un autre produit, se représenterait.

Supposons, par exemple, que quelqu'un voulût acheter d'un propriétaire de forêt et payer comptant le bois d'un canton, dont 12 coupes seraient à exploiter dans les 12 années suivantes, que 8 autres coupes qui ne seraient pas encore exploitables ne le deviendraient que dans 20 ans à compter du moment actuel, et que chacune de ces 8 coupes promettraient alors également un revenu de 800 francs; combien vaudrait cette forêt?

Comme la première partie de cette question est connue, en ce que nous avons trouvé pour cela 6645 francs, en négligeant les fractions, nous chercherons seulement encore, combien vaut une forêt qui, après 20 ans, rapporterait pendant 8 années consécutives 800 francs.

§ 90.

Cette question peut être résolue en cherchant :

1° Combien vaut le revenu donné s'il commence la seconde année. Nous savons déjà que cette valeur est de 16000 francs.

2° Combien, au moyen du tarif II, valent 16000 francs s'ils rentrent après 20 ans.

fr.
0,39573 × 16000 = 6331,68000.

3° Combien, à l'aide du même tarif, vaut cette somme si elle ne rentre qu'après 28 ans, parce qu'ensuite la rente cesse.

fr.
0,26785 × 16000 = 4285,60000.

4° En déduisant ensuite cette dernière somme de celle qui a été trouvée en premier lieu, le reste représente la véritable valeur qui est de 2046,fr. 08000, et la totalité des bois vaudra par conséquent :

6645 + 2046,08000 = 8691,fr. 08000.

§ 91.

Cette même valeur peut également être déterminée par le tarif IV.

1° On cherche d'abord, combien vaut une rente continue de 800 francs qui commence après 20 ans.

7,91468 × 800 = 6331,fr. 74400.

2° Combien vaut une rente continue de 800 francs qui ne commence qu'après 28 ans.

$$5{,}35696 \times 800 = 4285{,}^{fr}56800.$$

3° En déduisant cette dernière somme de la première, on trouve dans le reste la véritable valeur, $2046{,}^{fr}17600$. Or, comme les 12 coupes calculées en premier lieu valent 6645 francs, il en résulte la somme totale de

$$8691{,}^{fr}17600.$$

§ 92.

Mais le produit pourrait aussi se présenter après un certain temps, d'une manière régulière. Comme, par exemple, pour toute coupe d'un taillis, prise isolément, que l'on recommence toujours à exploiter, après que les bois ont atteint un âge déterminé. Ici il peut se présenter trois cas différens.

1° La coupe a été exploitée dans le courant de l'année de la vente, et l'ancien propriétaire en avait déjà reçu le produit, de manière que l'acquéreur ne jouira du nouveau produit qu'après le cours de la révolution.

2° La coupe est immédiatement exploitable et la jouissance peut avoir lieu aussitôt.

3° La coupe n'est pas toute jeune et n'est pas encore exploitable, l'exploitation ne sera par conséquent faite ni dans la première ni dans la dernière année de la révolution admise.

Dans tous les trois cas la solution de la question a lieu d'après le tarif III, comme il sera démontré ci-après.

§ 93.

Question. La valeur d'une coupe d'un taillis simple, de la révolution de 40 ans, qui vient d'être exploité

à l'instant, doit être fixée à 5 pour o/o : l'exploitation a par conséquent lieu après 40 ans pour la première fois, elle promet une valeur de 800 francs, et rapporte après cela exactement autant tous les ans.

Solution. Comme on trouve à la 40e année du tarif III, combien vaut la rente de l'unité si cette rente se renouvelle tous les 40 ans, il suffit de multiplier cette valeur par 800 francs, pour connaître la valeur de la coupe dont il s'agit.

On trouve à la 40e année de ce tarif, pour les intérêts composés :

$$0,16556.$$

Le calcul est par conséquent : fr.

$$0,16556 \times 800 = 132,44800.$$

§ 94.

Pour que cette somme soit exacte, il faut qu'elle ait la propriété de rapporter tous les 40 ans 800 francs d'intérêts. Comme le tarif Ier indique jusqu'à quelle somme un capital s'accroît par les intérêts, dans un temps déterminé, on peut chercher dans ce tarif si la somme qui représente la valeur a la propriété requise.

Les sommes indiquées dans le tarif Ier, se composent toujours :

1° Du capital, et

2° Des intérêts qui en résultent.

Si donc on veut connaître ces derniers séparément, il faut seulement déduire le capital de la somme trouvée, et le reste désignera les intérêts.

Mais comme la composition du tarif Ier est telle que les nombres correspondans aux années, désignent seulement quel est le montant des sommes au commencement des années, il est nécessaire, partout où l'on

veut connaître les intérêts pour un nombre déterminé d'années, d'ajouter une année de plus au nombre d'années dénommées.

Voulons-nous savoir, d'après cela, à combien se montent pour 40 ans les intérêts de 132,fr448, il ne faut pas que nous cherchions dans le tarif à la 40e année, mais à la 41e, parce que ce n'est que ce nombre-là qui contient les intérêts de 40 ans.

Nous trouvons à cette année dans le tarif Ier :

7,03999.

Or, si 1 fr. s'accroît des intérêts de 40 ans jusqu'à la somme susdite, il suffira de multiplier la somme trouvée au paragraphe précédent par celle-ci, pour connaître de combien elle s'accroîtra avec les intérêts de 40 ans. Le calcul est :

fr.
$$132{,}448 \times 7{,}03999 = 932{,}43259552.$$

Mais comme le capital primitif se trouve compris dans cette somme, et que nous ne voulons apprendre à connaître que les intérêts, il faut retrancher le capital primitif de la somme trouvée. Nous obtenons par là :

fr.
$$932{,}43259552 - 132{,}448 = 799{,}984$$

et par conséquent nous retrouvons, à une petite fraction près, la somme de 800 francs, annoncée au § 83.

§ 95.

Quand la première exploitation de la forêt a lieu immédiatement après l'achat, on ajoute le premier produit à la valeur trouvée par le procédé précédent, et l'on connaît ainsi la véritable valeur ; savoir :

$$132{,}448 + 800 = 932{,}\text{fr}448.$$

La preuve de ce calcul se fait absolument de même

que celle qui est indiquée au paragraphe précédent, excepté la déduction du capital primitif, parce qu'il fait partie de la somme exprimant la valeur.

On obtient de la sorte :

$$132,448 \times 7,03999 = 932,43259552$$

et il ne manque par conséquent que peu de parties fractionnaires à la susdite somme.

§ 96.

Dans le troisième cas, où la première exploitation est faite entre la première et la dernière année de la révolution, il faut d'abord calculer la somme à laquelle s'élevera le revenu avec les intérêts jusqu'à la fin de la révolution. On peut considérer cette somme comme le produit que l'on recevra alors, et revenant après chaque révolution, d'où il suit que la valeur de ce produit peut être calculée comme il est dit au § 93.

Soit que la coupe à estimer fût, au moment de l'acquisition, âgée de 18 ans, et que le produit de 800 francs, d'après la révolution de 40 ans, ait lieu après 22 ans, on aurait d'abord à calculer jusqu'à quelle somme le revenu de 800 fr. s'accroîtra en 18 ans. Le tarif Ier indique pour l'âge de 19 ans (1), à 5 pour o/o

2,400661. 2,40661

Ainsi :

fr.

$$800 \times 2,40661 = 1925,288.$$

Comme d'après les données de la question, cette coupe rapporterait ensuite autant à l'expiration de

(1) Puisque le premier revenu échoit après 22 ans, il s'ensuit que 18 ans plus tard, c'est à dire dans 40 ans à compter de ce moment, la forêt se trouvera dans le même état qu'aujourd'hui, et jusque-là on retire pendant 18 ans les intérêts de ce revenu, et qu'ainsi il faut chercher dans le tarif Ier, à la 19e année.

tous les 40 ans, et serait par conséquent de la même valeur, nous cherchons par le tarif III un capital qui rapporte tous les 40 ans autant d'intérêts.

Pour l'âge de 40 ans ce tarif indique :

0, 16556.

Le calcul est d'après cela :

fr.

1925, 288 × 0, 16556 = 318, 75068128.

La preuve se fait comme au § 94, ainsi qu'il suit :

318, 75068128 × 7, 03999 = 2244, 00160870438 72 et

2244, 00160870438 72 − 1925, 288

= 318, 73608704387 2.

§ 97.

Une portion de bois isolée, contenant trois coupes annuelles d'une forêt aménagée à 25 ans, doit être vendue. La plus jeune des coupes de cette portion de bois a vendre a 6 ans et la plus âgée 9 ans. On veut dorénavant traiter ce canton comme un taillis à part; à cet effet on le partage en 10 coupes égales. Le produit de la première révolution doit par conséquent être très-inégal, puisqu'on exploitera dans la première coupe des bois de l'âge de dix ans, et dans la dernière des bois de 17 ans.

Le premier produit commencera avec la seconde année, et la première coupe vaudra après l'expiration de la première année, ou au commencement de la

2e	année . . .	86 fr.
3e	» . . .	93 »
4e	» . . .	100 »
5e	» . . .	107 »
6e	» . . .	114 »
7e	» . . .	121 »
8e	» . . .	128 »

9e année . . . . 135 fr.
10e . . . . 142 »
11e . . . . 150 »

Ensuite le produit futur sera constamment de 190 francs.

Le calcul pour cette forêt se divise en deux parties:

1° Pour la première révolution, et

2° Pour les révolutions suivantes.

§. 98.

Pour la première révolution la valeur se trouve de différentes manières.

Première Solution.

Nous cherchons à l'aide du tarif Ier combien la forêt rapporte avec les intérêts composés dans la première révolution, et nous calculons par le tarif II combien cette somme vaut actuellement.

Si l'on cherche dans le tarif Ier de combien l'unité s'accroît dans 10 ans, 9 ans, 8 ans et ainsi de suite, on trouve les nombres par lesquels on doit calculer la valeur des revenus ci-dessus, comme il suit:

Pour le revenu de la	Avec les intérêts de			fr.
1re coupe . .	10 ans,	1,55132 ×	86 =	133,41352.
2e coupe . .	9 ans,	1,47745 ×	93 =	137,40285.
3e coupe . .	8 ans,	1,40710 ×	100 =	140,71000.
4e coupe . .	7 ans,	1,34009 ×	107 =	143,38963.
5e coupe . .	6 ans,	1,27628 ×	114 =	145,49592.
6e coupe . .	5 ans,	1,21550 ×	121 =	147,07550.
7e coupe . .	4 ans,	1,15762 ×	128 =	148,17536.
8e coupe . .	3 ans,	1,10250 ×	135 =	148,83750.
9e coupe . .	2 ans,	1,05000 ×	142 =	149,10000.
10e coupe . .	1 an,	1,00000 ×	150 =	150,00000.
		TOTAL . .		1443,60028.

On voit par là que le revenu de cette forêt s'accroît avec les intérêts composés, dans la première révolution, jusqu'à la somme de 1443,60028.

Or, cette somme doit être considérée comme une rente qu'on ne reçoit qu'une seule fois et que l'on touche après 10 ans ou au commencement de la 11e année.

Veut-on savoir combien elle vaut actuellement? on cherche à la 11e année du tarif II, et l'on trouve :

0,61391.

Le calcul sera :

0,61391 × 1443,60028 = 886,24664.

Deuxième Solution.

Comme le tarif II est fixé pour les rentes que l'on ne perçoit qu'une seule fois, on cherche dans ce tarif, combien valent à présent les rentes susdites qui se perçoivent à différentes époques.

D'après cela, on cherche combien valent actuellement 86 francs qui rentrent la 2e année, et l'on obtient pour cette rente, ainsi que pour les suivantes, les résultats ci-après :

86 × 0,95238	= 81,90468.
93 × 0,90703	= 84,35379.
100 × 0,86384	= 86,38400.
107 × 0,82270	= 88,02890.
114 × 0,78352	= 89,32128.
121 × 0,74621	= 90,29141.
128 × 0,71068	= 90,96704.
135 × 0,67684	= 91,37340.
142 × 0,64461	= 91,53462.
150 × 0,61391	= 92,08650.
TOTAL . . .	886,24562.

Troisième Solution.

Puisque les rentes s'accroissent chaque année, on peut considérer la rente qui se perçoit la seconde année comme si elle rentrait uniformément pendant 10 ans.

Celle qui se perçoit l'année suivante, peut, déduction faite de la rente touchée l'année précédente, être considérée comme rentrant uniformément pendant 9 ans, et l'on peut envisager de la même manière le surplus des rentes et les calculer au moyen du tarif IV.

Recherchons d'abord quel est, pour chaque année, le montant d'une rente uniforme et continue pendant un temps fixé, et nous trouverons les données suivantes :

A l'expiration de la première ou au commencement de la seconde année, la rente est de 86 francs et dure 10 ans.

L'année suivante la rente est de 93 francs. Si nous en déduisons les 86 francs de l'année précédente, il restera 7 francs comme une rente qui sera perçue pendant 9 ans. La rente de la troisième année est de 100 francs, et si l'on en déduit celle de l'année précédente, le reste sera encore de 7 francs, comme une rente de la durée de 8 ans. C'est ainsi que la différence s'élevera uniformément jusqu'à la dernière année où l'on retirera 8 fr. pour un an seulement.

Ce calcul sera comme il suit :

		fr.
20,00000 × 86 =	1720,00000	
— 12,27826 × 86 =	1055,93036 =	664,06964 (1).
		664,06964.

(1) Cette somme est la différence entre 1720,00000, valeur de la rente d'un an, et 1055,93036, valeur de la rente commençant

Report . . . 664,06964.

19,04762 × 7 = 133,33334.
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 47,38552.
18,14059 × 7 = 126,98413
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 41,03631.
17,27675 × 7 = 120,93725.
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 34,98943.
16,45405 × 7 = 115,17835
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 29,23053.
15,67052 × 7 = 109,69364
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 23,74582.
14,92431 × 7 = 104,47017.
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 18,52235.
14,21363 × 7 = 99,49541
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 13,54759.
13,53679 × 7 = 94,75753
— 12,27826 × 7 = 85,94782 = 8,80971.
12,89218 × 8 = 103,13744
— 12,27826 × 8 = 98,22608 = 4,91136.

TOTAL . . . 886,24826.

§ 99.

La valeur de la rente future de 90 francs que l'on touchera après 10 ans, sera calculée au moyen du tarif IV, de la manière suivante:

fr.
90 × 12,89218 = 1160,29620.

à l'expiration de la première année ou au commencement de la seconde et devant durer 10 ans. Les facteurs pour déterminer la première de ces rentes ont été pris à la première année du tarif IV, et celui qui est relatif à la seconde rente à la 11e année du même tarif. Ce dernier facteur reste constamment le même, et le premier change pour chacune des 10 années. *(Note du traducteur.)*

Cette valeur ajoutée à celle qui a été trouvée dans le paragraphe précédent, donne :

1° Suivant la première solution :

	fr.
	886,24064.
	1160,29620.
TOTAL	2046,53684.

2° Suivant la deuxième solution :

	fr.
	886,24526.
	1160,29620.
TOTAL	2046,54146.

3° Suivant la troisième solution :

	fr.
	886,24826.
	1160,29620.
TOTAL	2046,54446.

§ 100.

Un bois taillis est partagé suivant sa contenance en 15 coupes égales, dont chacune est exploitée tous les 8 ans à blanc étoc. Comme le sol est de différentes qualités, les produits se présentent aussi inégaux. L'estimation les fixe comme il suit :

La coupe N° 1 donne un revenu de 360 francs.

»	2	»	268 »
»	3	»	375 »
»	4	»	354 »
»	5	»	422 »
»	6	»	537 »
»	7	»	448 »
»	8	»	350 »
			3114

Report . . . 3104 francs.

La coupe N° 9 donne un revenu de 255 »
» 10 » 370 »
» 11 » 282 »
» 12 » 391 »
» 13 » 410 »
» 14 » 280 »
» 15 » 340 »

TOTAL . . . 5442 francs.

Si maintenant le revenu en argent commence avec l'année suivante, la valeur pour la première révolution est, suivant le tarif II:

Pour la coupe N° 1, 360 × 0,95238 = 342,85680.
» 2, 268 × 0,90703 = 243,08464.
» 3, 375 × 0,86384 = 323,94000.
» 4, 354 × 0,82270 = 291,23580.
» 5, 422 × 0,78352 = 330,64544.
» 6, 537 × 0,74621 = 400,71477.
» 7, 448 × 0,71068 = 318,38464.
» 8, 350 × 0,67684 = 236,89400.
» 9, 255 × 0,64461 = 164,37555.
» 10, 370 × 0,61391 = 227,14670.
» 11, 282 × 0,58468 = 164,87976.
» 12, 391 × 0,55684 = 217,72444.
» 13, 410 × 0,53032 = 217,43120.
» 14, 280 × 0,50507 = 141,41960.
» 15, 340 × 0,48102 = 163,54680.

TOTAL . . . 3784,27954.

Comme par conséquent ce bois vaut juste autant tous les quinze ans, on cherche dans le tarif III un capital qui rapporte tous les 15 ans 3784,27954 d'intérêts.

Il s'ensuit que le calcul sera :

fr.

3784,27954 × 0,92684 = 3507,44057.

Plus la première valeur ci . . . 3784,27954.

Ce qui fait 7291,72011.

§ 101.

Par le tarif 1er nous pouvons nous assurer si la véritable valeur a été trouvée par le calcul précédent.

A cet effet, nous recherchons d'abord si les sommes représentant la valeur du revenu de la première révolution, s'accroissent avec les intérêts jusqu'aux sommes que l'on obtient chaque année par l'exploitation, et nous trouvons les résultats suivans :

Pour la rente

fr.

N° 1,	342,85680	×	1,05000	= 359,99964.
2,	243,08404	×	1,10250	= 268,00015.
3,	323,94000	×	1,15762	= 374,99942.
4,	291,23580	×	1,21550	= 353,99711.
5,	330,64544	×	1,27628	= 421,99616.
6,	400,71477	×	1,34009	= 536,99485.
7,	318,38464	×	1,40710	= 447,99902.
8,	236,89400	×	1,47745	= 349,99904.
9,	164,37555	×	1,55133	= 255,00072.
10,	227,14679	×	1,62889	= 369,99698.
11,	164,87976	×	1,71033	= 281,99879.
12,	217,72444	×	1,79585	= 391,00043.
13,	217,43120	×	1,88564	= 409,99696.
14,	141,41960	×	1,97993	= 280,00090.
15,	163,54680	×	2,07893	= 340,00235.
			TOTAL	5441,98252.

Les revenus de la première révolution se trouvent ainsi exactement fixés, et nous n'avons par conséquent

quent plus qu'à chercher si la somme de 3507,44057 fr., qui est considérée comme le revenu des révolutions suivantes, rapporte tous les quinze ans 3784,fr.27954 d'intérêts. Nous cherchons pour cela dans le tarif Ier de combien l'unité s'accroît dans 15 ans. Ce tarif indique 2,07892 (1), et le calcul se fait comme il suit :

$$3507{,}44057 \times 2{,}07892 = 7291{,}^{fr}68835.$$

Et comme le susdit capital s'accroît avec les intérêts dans 15 ans jusqu'à la somme de 7291,fr.68835, il suffit de déduire de cette somme le capital primitif même, et l'on aura pour reste les intérêts, savoir :

$$7291{,}68835 - 3507{,}44057 = 3784{,}^{fr}24778.$$

Les intérêts exigibles se trouvent donc, à une petite fraction près, exactement déterminés.

§ 102.

Quelle est la valeur d'une forêt de pin, dont les semis se trouvent dans une gradation égale d'âge depuis 1 jusqu'à 45 ans? laquelle forêt promet les produits suivans et doit satisfaire aux dépenses ci-après :

Recette.

1° Dans les bois de 25 ans les premières éclaircies produisent 30 fr.

2° A l'âge de 40 ans la seconde éclaircie rapporte annuellement 80 fr.

3° A l'âge de 60 ans survient la troisième éclaircie, qui fait espérer annuellement 150 fr.

(1) Si dans ce cas on ne doit pas prendre le nombre indiqué à la 15e année, mais bien celui qui se trouve à la 16e année, cela provient de ce qu'il faut que l'on perçoive ici les intérêts 15 fois, ce qui ne peut avoir lieu que dans la 16e année, attendu que les intérêts ne sont échus qu'après l'expiration de l'année.

(Note de l'auteur.)

4° Quand les plus vieux bois sont âgés de 70 ans, on commence les exploitations principales, et celles-ci donnent, à dater de ce moment et pour toujours, un produit annuel de 2600 fr.

5° En outre, les éclaircies qui, en premier lieu avaient été faites partiellement, donneront encore, après l'exploitation des coupes de régénération, 200 fr. en général.

Dépense.

1° Pour la contribution annuelle, 15 fr.

2° Pour les frais d'administration, 500 fr.

3° Pour les frais de culture à dater de la 71e année, tous les ans 20 fr.

Solution.

Nous avons les recettes ci-après à percevoir et nous devons les calculer de la manière suivante :

1° Pendant 25 ans, 30 fr. provenant des éclaircies à faire dans les bois de 25 ans.

REMARQUE.

Cette rente ne sera calculée que pour 25 ans, parce que les bois qui sont actuellement âgés de 45 ans auront alors 70 ans et que par suite de cette condition un tout autre revenu entrera en compte.

Si le revenu annuel continuait, sa valeur serait d'après le tarif IV :

$$30 \times 20 = 600 \text{ francs.}$$

Mais comme il ne sera perçu que pendant 25 ans, nous cherchons dans le même tarif quelle est la valeur de ce revenu s'il n'a lieu qu'après 25 ans.

On obtient par là :

$$30 \times 6{,}20136 = 186{,}04080 \text{ fr.}$$

En déduisant cette somme de la précédente, il reste :

$$413{,}95920 \text{ fr.}$$

Le calcul se fait encore plus vite au moyen du tarif V : on cherche quelle est la valeur de la rente annuelle de l'unité, si elle est perçue successivement pendant 25 ans. On trouve pour cela 13,79864 que l'on multiplie seulement par la rente de 30 francs; le calcul donne :

413,95920.

2° Le revenu annuel des éclaircies dans les bois de 40 ans, montant à 80 francs, sera également perçu successivement pendant 25 ans.

Le calcul de la valeur de ce revenu, se fait comme au N° 1, par le tarif IV, savoir :

80 × 20,00000 = 1600,00000.
— 80 × 6,20136 = 496,10880.

Reste pour la valeur de ce revenu 1103,89120.

Ou bien par le tarif V :

13,79864 × 80 = 1103,89120.

REMARQUE.

Attendu que les revenus de ces deux éclaircies commencent et continuent en même temps, on aurait pu en réunir le montant tout de suite, et ce n'est que pour plus de clarté qu'on les a distinguées.

3° Le revenu annuel des éclaircies à faire dans les bois de 60 ans se monte à 150 francs et dure 10 ans.

Comme au moment actuel les plus vieux bois ne sont âgés que de 45 ans, ces exploitations ne commenceront que dans 15 ans, et ne dureront ensuite que 10 ans; le calcul est par conséquent :

150 × 10,10136 = 1515,20400.
— 150 × 6,20136 = 930,20400.

Reste pour la valeur de ce revenu 585,00000.

4° et 5° Comme après la 25e année commencera

un autre traitement, au moyen duquel on recevra 2600 francs pour les produits principaux et 200 francs pour les produits intermédiaires, faisant ensemble un revenu annuel de 2800 francs, qui durera toujours, le calcul se fera comme il suit :

fr.
$$2800 \times 6{,}20136 = 17363{,}80800.$$

Ce revenu annuel de 2800 francs vaut par conséquent :

fr.
17363,80800.

Si l'on fait ensuite la somme de ces quatre articles on obtient la valeur du revenu total de cette forêt savoir :

fr.

N° 1,	=	413,95920.
2,	=	1103,89120.
3,	=	585,00000.
4,	=	17363,80800.
TOTAL . . .		19466,65840.

Les dépenses consistent :

1° Dans celles qui commencent et qui continueront régulièrement dès à présent, et

2° Dans celles qui ne commenceront qu'après un certain nombre d'années.

Les premières se montent :

pour les contributions à	15	francs,
pour les appointemens à	500	»
TOTAL . . .	515	»

Cette somme multipliée par 20 donne :

10,300 francs.

Les autres dépenses qui se montent annuellement

à 20 francs de frais de culture et qui ne commenceront qu'après 71 ans, valent à présent :

13,fr.14640 (1).

La somme totale de la dépense relative à cette forêt doit par conséquent être considérée comme égale à un capital de 10313fr.14640, et être déduite de la somme ci-dessus représentant la recette, d'où il restera pour la véritable valeur :

9153,fr.51200.

(1) Cette somme est le résultat de la rente de 20 francs multipliée par le facteur 0,65732 indiqué à la 71e année du tarif IV. *(Note du traducteur).*

SECONDE PARTIE.

De la fixation de la valeur du sol des forêts qui peuvent être traitées à volonté, mais qui doivent cependant toujours être maintenues en nature de bois.

§ 103.

Une forêt exploitée à la révolution de 100 ans, qui, étant soumise à un traitement régulier, rapporte annuellement un produit net de 1000 francs, vaudrait 20000 francs d'après les principes admis jusqu'à présent pour le calcul de la valeur des forêts. Mais s'il est possible et permis de vendre aussitôt, dans une semblable forêt, la totalité des bois existans qui sont profitables, on pourrait en tirer davantage que 20000 francs, et l'on aurait alors, non seulement les jeunes bois qui ne sont pas encore exploitables et le fonds de terre gratis, mais on obtiendrait même en outre un bénéfice en argent.

§ 104.

Il suit de là: que dans l'estimation de la valeur du sol de semblables forêts où la libre exploitation est permise, il faut procéder suivant d'autres principes

que pour les forêts qui doivent être traitées d'une manière toujours constante.

Pour les forêts dont il s'agit, il faut :

1° Déterminer la valeur du sol,

2° Porter en compte, d'après la taxe établie, la valeur des bois qui s'y trouvent,

3° Additionner les résultats et considérer la somme comme étant la valeur du fonds de terre.

§ 105.

On détermine la valeur du fonds de terre de la manière suivante :

1° On juge, sans avoir égard à l'état actuel de la forêt, quels sont l'essence et le genre d'exploitation qui rapportent le plus, et combien on pourrait espérer par là de produit en matière, d'après la révolution adoptée.

2° On estime en argent, suivant des taxes fixées, ce produit en matière et le montant des produits accessoires que l'on peut espérer.

3° Avec le produit en argent et le terme fixé pour sa recette, on calcule la valeur du revenu à l'aide des présens tarifs, suivant les instructions qui ont été données dans les chapitres précédens.

4° De la même manière on rassemble et on calcule aussi la valeur de la dépense.

5° On déduit la valeur de la dépense de la valeur de la recette, et ce qui reste donne la valeur du sol forestier.

REMARQUE.

Comme dans cette seconde partie il y a pour condition que l'on doit maintenir la forêt en nature de bois, et comme dans le calcul de la valeur du sol, on ne peut admettre en compte d'autre valeur que celle qu'il donne par son exploitation, on ce que toute autre considération n'appartient pas à ce calcul, mais rentre dans les

nues spéculatives, du vendeur et de l'acheteur, le calcul de la valeur doit nécessairement être fondé sur les principes précédens.

§ 106.

Quelle est la valeur d'un hectare de terrain forestier dégarni de bois, qui, si on l'ensemence actuellement en pin, promet après 80 ans pour 2100 francs (1) de produit, lequel produit se renouvellera à l'expiration de tous les 80 ans.

La dépense consiste en 2 fr. 33 c. de contribution annuelle, et en 63 francs de frais de culture lors du premier semis, une fois pour toutes.

Nous cherchons d'abord dans le tarif III, combien vaut la rente de l'unité quand elle se présente tous les 80 ans.

Ce tarif indique à cet effet :

Pour les intérêts simples, 0,25000.
Pour les intérêts composés, 0,02059.
Pour les intérêts moyens, 0,13529.

Le calcul est par conséquent :

Aux intérêts simples : fr.

$$0{,}25000 \times 2100 = 525{,}00000.$$

Aux intérêts composés :

$$0{,}02059 \times 2100 = 43{,}23900.$$

Aux intérêts moyens :

$$0{,}13529 \times 2100 = 284{,}10900.$$

Si cette forêt n'occasionnait aucune dépense, elle vaudrait autant que les sommes ci-dessus; mais comme

(1) La somme exprimée dans le texte allemand est 300 écus, que nous avons multipliés par 7 pour avoir la valeur de l'hectare. *(Note du traducteur.)*

tous les ans on doit payer 2 fr. 23 c. de contributions et que la culture coûte 63 francs, il faut auparavant que cette dépense soit portée en déduction.

Une dépense annuelle de 2 francs 33 centimes a une valeur négative de . . . . . 46 fr. 60 c. (1)

Les frais de culture se montent à . . 63 »

Par conséquent la somme totale de la dépense est de . . . . . 109 60.

Or, si l'on déduit cette somme de celles qui ont été calculées ci-dessus, on trouve les résultats suivans:

Aux intérêts simples: fr. fr.

525,00000 — 109,60 = 415,40000.

Aux intérêts moyens:

284,10900 — 109,60 = 174,50900.

Aux intérêts composés on devrait déduire 109 fr. 60 c. de 43,fr.23900; par conséquent le sol forestier, non seulement n'aurait aucune valeur, mais il faudrait encore bonifier 66,fr.36100 à celui qui devrait le prendre.

§ 107.

Si donc l'on considère:

1° Que cependant il est notoire que la fixation de la valeur du sol ne peut être fondée que sur son produit; mais qu'ici, par le calcul des intérêts simples, on trouve une somme que certainement personne ne donnerait pour un semblable terrain forestier, qui occasionne actuellement des dépenses et ne fournit de produit qu'après 80 ans, et

2° Que par le calcul des intérêts composés il se pré-

(1) C'est à dire 2 fr. 33 c. capitalisés au denier 20.
(Note du traducteur.)

sente un résultat tel, que celui qui voudrait l'admettre serait taxé de folie,
il est évident qu'il ne reste rien à faire que d'admettre une somme qui se trouve entre le calcul des intérêts simples et celui des intérêts composés.

Les intérêts moyens donnent dans le cas précédent 243, 522, et des hommes entendus dans cette matière conviendront que cette somme s'accorde assez bien avec le prix courant d'un semblable terrain forestier.

§ 108.

Si l'on peut déterminer exactement la valeur des terrains forestiers, on peut aussi résoudre toutes les questions qui s'y rapportent. Il faut absolument chercher à les décomposer comme il suit:

1° Combien rapporte la forêt par l'exploitation complète des bois existans?

2° Quelle est actuellement la valeur du revenu?

3° Quelle est en outre la valeur du fonds de terre? et

4° Quelle est la valeur négative de la forêt par la dépense?

Quels que soient le mode et l'époque de l'exploitation des bois sur pied, sa valeur peut toujours se calculer au moyen du tarif II.

Or, si l'on cherche encore la valeur du sol, et que l'on ajoute celle-ci à la valeur du revenu de la première révolution, on connaîtra la valeur qu'aurait la forêt si elle n'était soumise à aucune dépense.

Si, après cela, on cherche aussi la valeur négative pour la dépense, et si l'on déduit celle-ci de la valeur positive de la recette, le reste sera la véritable valeur

de la forêt, comme cela est démontré par l'exemple suivant :

Un canton de bois donne les produits ci-après :

1° Après 2 ans, 520 francs.

2° Après 3 ans, 615 »

3° Après 9 ans, 425 »

Pendant un intervalle de 20 ans, il n'y aura aucune exploitation, mais ensuite ce bois donnera pour toujours un produit annuel de 300 francs.

Dès à présent et à jamais la dépense pour les contributions et les frais de garde est de 15 francs.

Il se présente donc les questions suivantes :

1° Combien valent les revenus des 2e, 3e et 9e années ?

2° Combien vaut le fonds de terre, si après 30 ans il rapporte annuellement 300 francs ? et

3° Combien vaut la dépense annuelle de 15 francs ?

1° La valeur du revenu de la première révolution se trouve par le calcul ci-après :

Aux intérêts simples :

fr.

520 × 0,90909 = 472,72680.
615 × 0,86956 = 534,77940.
425 × 0,68965 = 293,10125.

TOTAL . . . 1300,60745.

Aux intérêts composés :

fr.

520 × 0,90703 = 471,65560.
615 × 0,86384 = 531,26160.
425 × 0,64461 = 273,95825.

TOTAL . . . . 1276,87645.

Aux intérêts moyens:

fr.

520 × 0,90806 = 472,19120.
615 × 0,86671 = 533,02665.
425 × 0,66713 = 283,53025.

TOTAL . . . 1288,74810.

2° La valeur du sol est:

Aux intérêts simples:

300 × 8,16326 = 2448,fr.97800.

Aux intérêts composés:

300 × 4,85892 = 1457,fr.67600.

Aux intérêts moyens:

300 × 6,51109 = 1953,fr.32700.

3° La valeur négative de la dépense est:

20,00000 × 15 = 300 francs.

Toute la forêt vaut par conséquent:

Aux intérêts simples: fr.

1300,60745 + 2448,97800 = 3749,58545.
— 300,

RESTE . . . 3449,58545.

Aux intérêts composés: fr.

1276,87645 + 1457,67600 = 2734,55245.
— 300,

RESTE . . . 2434,55245.

Aux intérêts moyens: fr.

1288,74810 + 1953,32700 = 3242,07510.
— 300,

RESTE . . . 2942,07510.

TROISIÈME PARTIE.

De la fixation de la valeur des terrains forestiers qui peuvent être traités à volonté, et par conséquent utilisés comme champs ou comme prés.

§ 109.

Dès qu'il est permis de donner à un terrain forestier une destination quelconque, et que par conséquent il peut aussi être converti en champs, prés, etc., son appréciation rentre dans les attributions de l'agriculteur. En pareil cas le forestier ne doit évaluer que ce qui se rapporte aux forêts, et d'après cela indiquer:

1° Quelle est la valeur des bois existans sur un semble terrain.

2° Combien coûte le défrichement, et quelle peut être la valeur des souches.

3° Quelle est, suivant les principes établis dans la partie précédente, la valeur du terrain considéré comme sol forestier.

L'agriculteur doit, au contraire, faire connaître:

1° Quel peut être le meilleur emploi du terrain forestier.

2° Quelle est, outre les frais de défrichement, la dépense que nécessitera la mise en état de ces terres comme champs ou prés.

3° Quel sera le montant du produit futur de leur exploitation.

Ce calcul, en lui-même, ne diffère pas des calculs précédens, et celui qui a bien compris ceux-ci, saura résoudre toutes les questions. Au surplus jetons encore une fois un coup-d'œil sur le calcul de la valeur des forêts en général. Or on n'y découvre que les différences suivantes.

Le produit de la forêt peut être considéré :

1° Dès ce moment et pour toujours comme un revenu constant et uniforme, ou

2° comme un revenu variable.

Dans le premier cas la valeur doit se calculer tout simplement d'après ce qui est dit au § 82.

Dans le second cas, à la vérité, il peut se présenter une infinité de différences : le produit peut aller en augmentant ou en diminuant ; il peut changer dans des proportions égales ou inégales ; continuer toujours, ou seulement pendant un certain temps ; commencer bientôt ou après un grand nombre d'années, etc.

Mais toutes ces différences peuvent se réduire à deux simples déterminations, dès que l'on sépare le produit en matière du fonds de terre, et que l'on calcule la valeur de chacun séparement.

§ 110.

Quant au produit en matière, tout dépend du moment de l'exploitation. Si c'est tout de suite, son *prix* détermine sa *valeur ;* si c'est plus tard, le *produit* chan-

gera par rapport à la quantité et sa valeur changera en raison de son *prix*.

Le produit en matière *augmente* par l'accroissement, et la valeur diminue par la perte des intérêts.

La détermination de l'accroissement et l'augmentation du produit en matière qui en résulte, est l'objet de l'estimateur; la détermination de la perte des intérêts appartient au calcul de la valeur des forêts et a par conséquent sa place ici.

Dès que le montant d'un revenu et le moment où on le touche sont fixés, nous pouvons toujours calculer leur valeur par le tarif II; car lors même que le revenu se perçoit dans différentes années, le revenu de chaque année en particulier peut être considéré comme unique, et comme tel être calculé par le tarif II. Par conséquent le produit en matière des bois peut être calculé par cette table, quel que soit le moment où il aura lieu et la manière dont il sera effectué.

§ 111.

En ce qui concerne la valeur du fonds, elle dépend de la destination future du terrain, et pour cela nous avons toujours les questions suivantes à résoudre:

1° Quelle est la quantité du produit futur du terrain?

2° Quand est-ce que nous en jouissons? et

3° Quelle est par conséquent sa valeur actuelle?

Que le produit futur provienne alors de bois, champs, prés, paturages, étangs, etc., il faut que sa quantité soit indiquée.

De même aussi on doit fixer le moment de la jouissance.

Ces deux objets servent à calculer la valeur actuelle

de ce produit futur, et celui-ci doit nécessairement exprimer la valeur du fonds de terre.

Or, comme on peut calculer la valeur des bois existans, quel que soit le moment de leur exploitation, et comme on peut aussi déterminer la valeur du sol, quelle que soit sa destination, pour forêts ou pour champs, etc., il ne reste, si toutes les données sont fournies, aucun cas dans lequel on ne puisse pas calculer la valeur de toute une forêt ou d'un terrain forestier, d'après les règles précédentes.

CONCLUSION.

Pour faciliter la recherche des questions, on trouvera leur indication ci-après :

Première question. Le revenu est touché au commencement de la 2e année et continue ensuite uniformément. §. 82.

2e *Question.* Le premier produit se perçoit immédiatement après l'acquisition, et reste ensuite tous les ans le même. § 83.

3e *Question.* Le revenu n'est perçu qu'après plusieurs années et continue ensuite. § 84.

La même question résolue d'une autre manière. § 85.

Preuve des deux calculs précédens. § 86.

4e *Question.* Le revenu commence la seconde année, mais ne dure qu'un certain temps. § 87.

La même question calculée d'une autre manière. § 88.

5e *Question.* Le revenu commence la seconde année, s'arrête après un nombre déterminé d'années,

recommence quelque temps après, dure encore quelques années, et cesse ensuite pour toujours. § 89.

Suite de la même question. § 90.

La même question calculée différemment. § 91.

Développement de divers cas où le revenu commence toujours après certaines époques. § 92.

6e *Question.* Fixer pour la fin de la révolution adoptée le produit d'une coupe qui vient d'être exploitée, lequel produit se représentera toujours après le même espace de temps. § 93.

Preuve de ce calcul. § 94.

7e *Question.* La première exploitation d'une pareille coupe a lieu immediatement après l'acquisition. § 95.

8e *Question.* La première exploitation a lieu entre la première et la dernière année de la révolution. § 96.

9e *Question.* Le revenu est variable tous les ans dans la première révolution, mais uniforme dans les révolutions suivantes. § 97.

Calcul de la valeur pour la première révolution. § 99.

Calcul de valeur pour les révolutions suivantes et pour toute la forêt. § 99.

10e *Question.* Le revenu annuel est inégal et il revient périodiquement avec les mêmes inégalités. § 100.

Preuve du dit calcul. § 101.

11e *Question.* Non seulement le revenu est inégal, mais il entre aussi, dans le calcul, des dépenses de différentes natures. § 102.

12e *Question.* Trouver la valeur d'un terrain déboisé. § 106.

FIN DU SECOND VOLUME.

3 2044 103 117 644